COMPUTUS ECCLESIASTICUS SIVE CALENDARIUM TRIPLEX: GREGORIANUM, ...

Georg Germann, Christoph Clavius

Computus Ecclesiasticus

Sive

CALENDARIUM TRIPLEX:

Gregorianum, Antiquum & Novum, cum novo cyclo Lunari & refutatione quorundam insignium errorum CHRISTOPHORI CLAVII, Bambergensis, è Societate JESU clarissimi nostri temporis Mathematici.

Authore

GEORGIO GERMANNO VVartenbergensi Boruss.

Francofurti Marchionum

Sumptibus Johannis Thimii exscriptus á Iohanne Eichorn.

In Illuſtris ac Magnifici Domini, Dn. Nicolai VVolsky à Podaietz, Curiæ Regni Poloniæ Marſalci, Crepicenſis, Rabſtinenſis, Inovvlodzenſis &c: Capitanei inſignia:

AD pugnam promptus quidnam Caper indicat? eſſe
Te Volſci fortem, magnanimumque virum.
A patriis arvis hoſtem qui Viribus arcet
Ingenioque. Caput quid ſibi vult aſini?
Pro patria haud renuis magnos tolerare labores
Cuius amore tibi ſarcina nulla gravis
Iunoni ſacræ quid ſignat cauda volucris?
Ante retroque oculos alter ut Argus habes,
Stella quid & Phœbe? tua per totum inclyta Virtus
Orbem, ceu Sydus vel nova Luna micat:
Quamque diu & ſtellæ & radiabunt cornua Lunæ.
Opto tam vitæ tempora longa tibi.
O celebres heroas inter celeberrime, lumen
Sarmatiæ ac generis gloria ſumma tui.

JLLVSTRI AC MAGNIFICO DN. DN. NICOLAO VVOLSKI A PODAIECZ CVRIÆ REGNI Poloniæ Marſalco, Crepicenſi, Rabſtinenſi, Inovvlodzenſi, &c. Capitaneo, Dn. & Mecænati ſuo. S.

QUEMADMODUM *Illuſtris Mecænas, optatum finem non eſt aſſecuta, celebrata liberalitas Regis Alphonſi, qui circa annum Dn. 1250. in tabularum ſuarum (quæ brevi admodum tempore cœlo & phænominis reſponderunt) conſtructionem quadringenta millia aureorum contuliſſe ſcribitur: ita etiam piæ recordationis Gregorium 13. Pontificem maximum, qui in Calendarij reformatores Mathematicos incredibiles navavit ſumptus, voto fruſtratum conſtat vel inde, quod Aſtronomi qui dictorum reformatorum laborem, Calendarium videlicet Gregorianum diligentius poſtmodum examinarunt,*

A   *necdum*

necdum justum esse, priscosq; Ecclesiæ Orthodoxæ ritus haud exacte respicere, graviter conqueruntur. Atq; imprimis, quod in eo nec apparens nec medium nec fictitium illud medium, quod ijdem reformatores excogitarunt æquinoctium, in die 21 Martii fixum maneat: veluti ab Oecumenico Concilio Nicæno est constitutum. Apparens enim æquinoctium prædictum, 21 diem deserendo, progredi potest usque ad ejusdem mensis diem 29. Hoc comitatur usque ad diem 28 æquinoctium medium fictitium, infidum factum suis inventoribus, qui illud à die 21 perpetuis temporibus nusquam abscessurum Gregorio 13 Pontifici atq; adeo toti mundo persuasere. Medium rursus Astronomicum, quod memorati reformatores ignorasse videntur, semper fit die Martij vel 22, vel 23, vel 24, nunquam 21. Iidem Astronomi conqueruntur, quod prædicti Calendarij reformatores, Epactas suas calculo cœlesti ita adaptaverint, ut non raro Luna, quæ earum indicio est 14, juxta calculum primum sit 13. Quamobrem, cogeremur sacrum pascha sæpe

in

in ultimo Hebræorum mense, sæpe etiam Luna 14, cum Tesserascedecatitis hæreticis celebrare, quod Concilium Nicænum sub anathemate fieri vetat & ipsummet Calendarium Gregorianum (canone 2) absurdissimum esse dicit. Deniq; conqueruntur quod novum quendam ac molestum, necnon per discontinua numerorum intervalla de anno in annum saltantem Epactarum cyclum, quo nunquam antehac Ecclesia usa est, invexerint, cum antiquus Aureus numerus, modo illi æquatio adhibeatur, idem quod Epactæ, & quidem faciliori ratione præstare possit. Tametsi vero mathematicarum scientiarum laude clarissimus Christophorus Clavius Bambergensis e societate Iesu, unus ex illis quibus veteris Calendarij corrigendi negotium datum fuit, & præcipuus ejusdem correcti patronus & defensor, folio 296, suæ Apologiæ contra Mæstlinum omnes prorsus errores in Calendario Gregoriano vitatos asserat his verbis: Ad hæc conatur (Mæstlinus) Calendarium novum reddere orbi universo odiosum, quod in celebratione Paschæ non

 evi-

evitaverit quinque insignes errores, quos maximè tamen volumus fugiendos, tanquam immanes aliquos scopulos, atque adeo in hac correctione esse vitatos mirificè gloriamur. Errores autem qui in Paschali festo cavendi sunt ad hos quinque revocari possunt. I. Ne celebretur Luna 14. cum hæreticis quartadecimanis. II. Ne ante Lunam 14. peragatur quod foret absurdius. III. Ne Lunam 21 consequatur, hoc est, ne in quartam hebdomadam mensis Lunaris incidat. IV. Ne in ultimo mense inveniatur, cuius nimirum Luna 14 æquinoctium verum antecedat. V Ne in mensem secundum rejiciatur &c.

Idem tamen in appendice libri secundi suæ Apologiæ defendens Possevium folio 322 huius suæ mirificæ gloriationis quasi oblitus, prædictos errores in nullo Calendario evitari posse affirmat, dum inquit: SED dices (Mæstline) Calendarium hoc innumerabilibus esse refertum erroribus, & veritati Astronomicæ penitus repugnare, quod ferendum non erat. Quibus autem erroribus? His opinor quos non

semel

ſemel commemoravimus. Primum æquinoctium, per æquationem in Calendario præſcriptam, non retinetur in die 21 Martii, ad quem revocatum eſt, ſed ab eo libere in utramq; partem evagatur usq; ad diem 19 & 24, quanquā ad 21 diem interim redeat. Deinde Novilunia per Epactas ſerius quam oportet monſtrātur, ac proinde contingere poteſt (etſi raro) ut Paſcha in quartam menſis Lunaris hebdomadam rejiciatur. Tertio, Paſcha nonnunquam ex primo menſe in ſecundum vel duodecimum transfertur, licet raro etiam id fiat, nimirum quando Luna 14 Paſchalis diem 21 Martii antecedit, ſubſequitur autem diem quo æquinoctium contigit, vel in eundē incidit; Si forte æquinoctiū verum ante d. 21 accidat vel quando æquinoctiū d. 21 Martii inſequitur, Luna vero 14 Paſchalis idem æquinoctium antevertit, dūmodo ante d. 21 non reperiatur. Quarto, Paſchæ dies agetur interdum etſi rariſſimè in ipſa Luna 14 ante Pleniluniu̅m ſive Lunam 15. Ad hos enim quatuor errores omnia quæ Calendario novo à te objiciuntur, vel à quopiam alio objici poſſunt, revocare li-

licet: neq; ipsum alterius errati unquam convinces, etiamsi omnes machinas adhibeas. Verum hi quatuor errores (si erratum dicendũ est, quod non temerè sed necessario admitti interdum debet) in nullo Calendario, quod per cyclos & regulas captu faciles atq; uniformes (ut par est) instituitur, evitari possunt, &c.

Hinc etiam prædictam appendicem sic concludens;

Verum, inquit, si calendarium Gregorianum denuo oppugnare vis atq; evertere, demonstrandum tibi erit, aut in eo alios errores præter quatuor nuper enumeratos reperiri, cum quatuor illi devitari nequeant; aut frequentius Ecclesiam in eos incurrere in novo Calendario, quam in veteri; aut certè si neutrum illorum consequivaleas, ut plane persuasum habeo, conficiendum abs te erit Calendarium, quod omni prorsus labe careat, dummodo in eo annus civilis (quod caput est) usurpetur & cycli ab Ecclesia usitati adhibeantur: quod ad Calendas Græcas te facturum speramus. Forti igitur animo sis & ad tam præclarum facinus audendum manus admove

HIC RHODUS HIC SALTUS. Hucusq; Clav.

Quod igitur ille Mæstlino suadet, ego, aggressus divino suffragante numine & Musis faventibus, fœliciter ad Vmbilicum perduxi; videbitq́ue æquus censor, quod in sistendo ad diem 21 Martij æquinoctio, omnes quatuor causas, quæ apparentem anni tropici magnitudinem variant, nempe inæqualem æquinoctiorum, seu sectionum æquinoctialium præcessionem, anomaliam annuam Solis in Zodiaco, mutationem deniq́ue tum Eccentrotetis, tum Apogæi quam diligentissimè observaverim; Vnde æquinoctium apparens in nostro Calendario diem 21 Martij transilire nunquam potest, quemadmodum fit in Gregoriano, ubi Prosthaphæreses æquinoctiorum & orbis Solis, quæ sunt tempore ingressus Solis in primum punctum dodecatemorii Arietis huius ævi, imposterum perpetuo tanquam invariabiles præsupponuntur. Quod etiam fictitium illud medium æquinoctium (quod tamen tanquam nō Astronomicum è Calendario explodendum censeo) melius diem 21 Martij custodiat in nosto Calendario, quam in Gregoriano, gloriari

B nolo.

nolo, quanquam jure potiori id facere possem, quam Calendariopæi Gregoriani, si non quod verbis polliciti sunt, sed quod reipsa præstiterunt, attendamus. Præterea Epactis de Calendario amotis, substitui Aureum numerum æquatum, qui naturali numerorum serie incedens, Lunam 14 Paschalem non prius quam Calculus Prutenicus indicabit. Summam enim diligentiam adhibui, ut aliquando Pascha vel in ultimo mense vel Luna 14 (quod in Calendario Gregoriano sæpenumero accidit) celebrandum occurrat. Demum ne quid deesse videatur tabulas apposui, quæ ut æquinoctij veri & medij: ita Syzygiarum mediarum Solis & Lunæ tempus juxta triplex Calendarium Gregorianum scilicet antiquum & nostrum novum absque ulla fere calculatione suppeditant; Vt inde quilibet vel mediocriter in logistica versatus, quodnam ex his iustius, Sacrique Concilij Nicæni constitutionibus magis conforme sit, examinare poßit. Quod ingenii mei specimen aliqui forsitan quasi novum, & communi Ecclesiæ sententiæ contrarium cen-

suræ

ſuræ Eccleſiaſticæ pœna dignum judicabunt. Quibus reſpondeo, me Clavio, Mathematico clariſſimo, conſultore ad tam præclarum facinus audendum manus admoviſſe: atq́ cœlum, ut ſanctorum Patrum & Sacræ Nicenæ Synodi inſtitutis, tum & bullæ Gregorii 13 Pontificis (cui admodum reluctatur dum æquinoctium vernum à xii Cal. Ap. ſede ab eadem ſibi ut perpetuo ibi fixum maneat, conſtituta ad quintum vel quartum usq; Cal. eiusdem menſis progreditur, morem (quantum veritas calculi Prutenici permittit) gerat, coegiſſe. Quare, cum perfecerim id, quod celebres illi Mathematici, quos magnis præmiis ex primariis Chriſtiani orbis nationibus Romam convocatos Gregorius 13 Pontifex ad correctionem illam adhibuerat, præſtare non potuerunt, cur pœnam & non potius laudem atq; præmium merear? Veritas adoleſcentula ſaltem partu mõſtroſo odium parit. at adultior amorem ſui generis prolem gignit, quod experientia rerum magiſtra abunde teſtatur. Quanquam igitur nonnulli mihi Calendarioq́; huic meo

prima fronte refragabuntur: nihilominus plures industriam meam probaturi sunt: Ex quorum numero futuros non ambigo omnes tum Astronomos in calculo Prutenico probè versatos, qui in diligenti examine ea, quæ scribo, verißima comperient, tum eorum fautores & patronos, atq; imprimis te Illustris Mecœnas, qui alios omnes antecellis. Nam me clientem tuum singulari semper gratia complexus quamplurimis ornasti beneficiis, quorum cumulum augere adjectione novorum, indies non desinis. Quæ res me adeo in tui amorem venerationemq; pertraxit, ut tibi cui jampridem meipsum omniaq; mea devovi, etiam hunc ingenii mei fœtum, Calendarium nimirum omnibus constans numeris, in pignus meæ erga te gratitudinis & observantiæ, nuncuparem. Quod si ea humanitate à me susceperis, qua Theodosius Imperator centum annorum tabulam Paschalem, à Theophilo Patriarcha Alexandrino sibi oblatam preciosißimi muneris instar suscepit: Voto potitum me laboris ac diligentiæ nunquam

pœni-

pœnitebit. Accedit postremo loco huc, quod sub Illustris nominis tui auspicio virulentos zoilorum morsus, tanquam tutus sub Aiacis clypeo Achilles, minus pertimescam. Vale Illustris Mecœnas, & hunc laborem meq́; ipsū tuo patrocinio ne dedigneris.

Jllustris Magnificentiæ T.

Servitor humillimus

Georgius Germannus.

Clarissi-

Clarissimo atq; Doctissimo Viro

DN. DAVIDI ORIGANO

ARTIVM ET PHILOSOPHIÆ DOCTORI, STUDIIQUE MATHEMATICI IN INCLYta Francofurdiensi ad Oderam Academia Professori atq; inter Ephemeridum nostræ ætatis scriptores facile principi. Georgius Germannus Borussus S.

APOLLONIVS ILLE CELEBRIS sive Magus sive Philosophus, dispersas ubiq; terrarum Musas insequens, magnam orbis partem peragravit, interq; alios, quos adiit populos, ad Bragmanas etiam pervenit; Vt Hiarcham in trono sedentem aureo, deq; Tantali fonte potentem in Physicis, Ethicis atq; Mathematicis disciplinis inter paucos discipulos philosophantem audiret. Quid sapientem hunc Virum ad tam longinquum iter suscipiendum impulit? Natura nempe, quæ amorem sciendi nobis insevit, stimulante, eos quos eruditionis fama commendat coram etiam & videre & audire mirum in modum ardemus, nullo longinquo itinere vel impensarum metu impediti. Eandem ob causam ego quoq; quantuluscunq; sum clarissime Origane ex oris Sarmatiæ Francofordiam celebritate nominis tui pellectus

pellectus veni. Vt te, quē ex monumētis in Matheſi editis (pro quib. perpetuos tibi honores & immortalitatem Vraniæ decrevit) novi, corā quoq; viderem. Vbi ſingularis congreſſus atq; omni fama maior eruditio tua in magnam me tui admirationem perduxit, adeô ut Calendarium hoc meum judicio atque cenſuræ tuæ ſubmittere non dubitarim. Quod, quia tu Vir noſtri ſeculi decus, poſt diligens examen, & luce & laude dignum judicaſti, facile etiam ab aliis approbatum iri ſpero; nec quicquam aliud deſiderari exiſtimo, quam ut te rogem quo tibi provinciam hanc, ut primo quoque tempore imprimendum cures, aſſumere velis. Quod ego inter alia, quæ in me Francofordiæ dum te inviſerem, contuliſti beneficia, non ultimo loco collocavero. Vale excellentiſsime Origane, meque tui obſervantiſs. commendatum habe, & cum editione præclari operis tuarum novarum Ephemeridum, quas ad annum 1654 usq;, juxta calculum tam Tychonicum quam Copernicum extendiſti, matura. Iterum atque iterum vale, & hoc epiſtolium in teſtificationem meæ erga te obſervantiæ Calendario huic meo loco apto inſere. Crepiciis Poloniæ quinto Cal. Sextilis Anno Epoches Chriſti Domini

mini 1606, cui respondet primus dies Thoth, primi mensis Ægyptiorum anni â Nabonassare 2355. A morte Alexandri Magni 1931, secundum Ptolomæi calculationem.

Computi Ecclesiastici sive Calendarii triplicis, Georgii Germanni Vartenbergensis Pruteni

Caput I.

De Regulis, quas Sacra Synodus Nicæna de tempore Paschali constituit, cum quibus tam Gregorianum quam antiquum Kalendarium non rectè congruit.

REgulæ, quas Oecumenica Synodus Nicææ, sub Constantino magno Imperatore celebrata, de tempore celebrandi Paschatis sanxit, hæ sunt:

Ut æquinoctium Vernum apparens, quod tunc die 21 Martii accidebat, fixum ibidem detineretur. Quæ regula sancita est, tum ne anticipante æquinoctio, festa immobilia hyberna aliquando migrent in tempus vernum, verna in æstivum, æstiva in autumnale, autumnalia in hybernũ, & vice versa, procedente æquinoctio: tum vero, ne subinde opus esset mutare terminos & tabulas Paschales, quæ æquinoctio fixo existente mutatione non indigent.

¶ Contra hanc regulam retrocessit hoc tempore in Kalendario antiquo æquinoctium, à 21 die Martii die-

bus decem, nimirum ad 11 diem eiusdem mensis, idemq; magis ac magis indies anticipando pervagabitur successu temporis, non solum, reliquos dies Martii: sed etiam integrum Februarium, Ianuarium, Decembrem, Novembrē &c. Anticipationis huius causa est, quod dies, qui Bissextilibus annis intercalatur, spacium intercalandum superat, iuxta motus quidem medios 43 scrupulis primis unius horæ: at iuxta veros, qui æqualibus temporibus valde sui dissimiles sunt, interdum pluribus, interdum paucioribus. Ut hoc nostro seculo retrocedit æquinoctium apparens quolibet anno intercalari non integris 17 scrupulis primis unius horæ.

Contrarium fit in Calendario Gregoriano, ubi æquinoctium diem 21 Martii deserens, versus finem mensis procedere potest, usque ad diem 28 & 29. Ratio est, quod annis centesimis plus aliquando omittitur quam esset omittendum. Ut ab anno 1600 usque ad annum 1900 retrocedit æquinoctium 24 horis tantum. Lilius vero cum aliis Mathematicis Gregorianis tres integros dies interim omittit, existimans id quod annis Bissextilib. plus justo intercalatur, facere singulis centum annis, horas octodecim, qua de causa quadringentis quibuslibet annis tres Bissextos omittit, quod verum non est. Nā anticipatio æquinoctii verni apparentis centum annorum spacio aliquando vix quinque vel sex horas complectitur; aliquando etiam octodecim horas superat, ut patet infra in tabula æquinoctiorum sub titulo, Differentia anticipationis æquinoctii verni, centum annorum Iulianorum intervallo.

R.II. Ut observaretur Luna seu dies 14, mensis, cuius Novilunium æquinoctio verno est proximum. Vel rectius, Cuius dies 14 cadit in diem æquinoctii verni, vel

post æquinoctium proxime occurrit. Hæc regula convenit cum lege Hebræorum, quæ Exod. 12, Levitici 23, Numerorum 9,& 28 capite,iubetPascha fieri Luna 14 primi mensis. Is autem mensis primus est apud Hebræos, &Nisan vel Abib vocatur,cuius 14 ætatis dies vel in diem Aequinoctii verni incidit, vel eundem æquinoctii diem proxime subsequitur. Ut testãtur veteres Iudæorum Rabini Iosephus lib. 3, antiquit. cap. 13. Philo, Agatobulus, & Aristobulus (qui ex 70 interpretibus unus fuit,)referente Anatolio Laodicensi Episcopo apud Eusebium li. 7.historiæ Ecclesiasticæ cap.29.

Et ad inveniendas Coniunctiones Solis & Lunæ compositus erat ab Eusebio Cæsariensi Cyclus decennovennalis Aurei numeri,ut ubicunque in Calendario inveniretur Aureus numerus anni currentis,ibi esset Novilunium.

¶ Hanc regulam transgreditur Kalendarium antiquum, in eo quod plenilunia in ipsum æquinoctii diem, qui in Kalendario antiquo hisce temporibus est 11 Martii,vel in aliquem ex proximè & immediate sequentibus sex diebus (nam plenilunia quæ die 18,19 & 20 Martii fiunt cum per Aureum numerũ post 20 diem indicentur, fortuito ob Noviluniorum anticipationem, de qua mox dicetur, habentur Paschalia) incidentia nunquam observet: Sed tunc in mensem sequentem, qui secundus est apud Hebræos & Iiar vel Sif dicitur, nempe quatuor vel quinq; septimanis tardius quam convenit festum Paschæ differat.

Præterea Aureum numerum, qui in Calendario veteri Novilunia indicare deberet, quatuor ferè diebus Novilunia hoc tempore antecedunt, magisq; ac magis

progrediente tempore antecedent. Nam in qualibet periodo Calippi, quæ constat quatuor annis Magnis Metonis, id est singulis 76 annis Iulianis seu Cyclo decennovennali Aurei numeri quater revoluto, anticipant horis 5 scrupulis 50 primis, 13 secundis.

Kalendarium rursus Gregorianum observabit nō raro Lunam 14. mensium, quorum, non dico 14 sed plenilunia ingressum Solis in Arietem antevertunt. Quapropter hunc quatuor septimanis tempus constitutum, præveniendo in ultimo Hebræorum mense festivitatem Paschalem obibit, quod infra suo loco evidenter demonstrabitur.

Reg. III. Ut post lunam 14 mensis prædicti expectaretur Dominica vicinior & illa esset Pascha. Hæc regula Christianorum est propria â primitiva Ecclesia ideo sancita ne in celebratione Paschæ cum Iudæis Christi interfectoribus, qui illud Luna 14 in quemcunque diem hebdomadæ ea incidit faciunt, concurramus. Quam etiā postea dictum Concilium approbavit, de qua re extat epistola ipsius Concilii Nicæni apud Theodoretum lib. 1. cap 9. hist. Item Constantini Imperatoris epistola ad omnes Ecclesias apud Eusebium libr. 3 de vita Constantini.

1. Contra hanc regulam peccat Calendarium vetus. Dominicam enim, quæ incidit in aliquem ex tribus diebus proxime Lunam 14 juxta calculum sequentibus, nunquam observat.

Qua de causa in eodem Calendario Pascha sæpissime una hebdomada tardius celebratur, quam esset celebrandum, videlicet Dominica, quæ sequitur Lunam 14 juxta indicium aurei numeri, quem quatuor fere diebus à suis Noviluniis distare supra diximus.

Porro quando Pascha iuxta Calendarium antiquum ob causam superius recensitam in mensem secundum Hebræorum incidit, si tunc Dominica in aliquem ex tribus diebus proxime 14 Lunam iuxta motus cœlestes sequentibus, cadat. Pascha quinque Septimanis ultra tempus constitutum ab illis peragitur qui Calendario antiquo utuntur.

In Calendario autem Gregoriano observabitur interdum Dominica, quæ est 14 Luna, ut infra probabitur.

CAPUT II.

Qua ratione Calendarium antiquum ut cum regulis concilii Nicæni exacte congruat correctum sit.

INprimis ut æquinoctium vernum, quod à Concilio Nicæno ad diem 21 Martii fuit constitutum, ad eandem sedem rediret, ex mandato Gregorii 13 Pontificis de mense Octobri anni 1582 decem dies à quinta usque ad decimam quartam inclusive exempti sunt, ita ut diem quartum statim subsecuta sit decima quinta Octobris.

Deinde ne imposterum à die 21 Martii æquinoctium recedat, Kalendario pæi Gregoriani annos centesimos post detractos decem dies omnes sine Bissexto transigunt, exceptis illis qui per 400 exacte possunt dividi, quales sunt 1600, 2000, 2400, 2800, 3200, 3600, 4000, 4400, 4800, 5200, 5600, &c. In quibus diem Bissextum veteri more intercalant, id est, quibuslibet quadringentis annis post annum Domini 1600 primis quibusque tribus

centesimus Bissextum intermittit, & quartum tantum centesimum faciunt, iuxta consuetudinem antiquam intercalarem. Verum hoc modo intermittendi intercalandique Bissextum in annis centesimis Aequinoctium, duntaxat medium Astronomicum, quod in Calendario Gregoriano nunquam die *21.* sed vel *22.* vel *23.* vel *24.* (a quibus locis in *4000.* annis non nisi *4* horis *12.* scrupulis progreditur) semper fit, detineri potest. Idenim singulis centum annis *18.* horis fere & quadringentis quibuslibet *3.* annis tribus fere integris diebus anticipat, & cum *24.* die *M*artii proximis seculis accidere possit, (cuius rei exemplum habes anno Domino *1903.*) non decem sed septem tantum dierum eiectione ad diem *21.* *M*artii reducendum erat. Atqui Aequinoctium apparens quandoquidem quadringentorum annorum spacio vix aliquando uno die (ut fit ab anno Domini *4900.* usque ad annum *5300.*) nedum tribus sedem suam antevertit, alia via diei *21.* *M*artii, ne ab ea vel retro vel porro feratur, affigendum est, estque talis: Annis tertiis proxime annos centesimos Iulianis sequentibus (quibus æquinoctium in qualibet annorum Domini centuria omnium tardissime accidit) exploretur, iuxta *22.* preceptū tabularum Prutenicarum momentum equinoctii verni apparentis diesque inventus, si subducatur a die *21.* *M*artii ostendit quot diebus æquinoctium a die *21.* *M*artii in Calendario antiquo retrocessit. Quando tamen post horam *16.* a media nocte more Romano æquinoctium accidit, tunc a numero dierum anticipationis inuento unitas abiicienda est. Quod ideo fieri debet, re ob meridianorum diversitatem æquinoctium, quod ad longitudinem tabularum Prutenicarum quæ est graduum *46.* minutorum *45.* de *21.* *M*artii, contingeret, apud Orientaliores usque ad gradum circiter *167.* longitudinis die *22* accidat.

Hoc ingenio investigavi dies anticipationis æquinoctii, verni à die 21. Martii, hinc usque ad annum 5700. quos infra invenies in tabula capitis quarti sub titulo: Excessus anni antiqui supra nostrum.

Habitis diebus anticipationis quibus annis centesimis Bissextus omittendus quibusque intercalendus sit, ut ęquinoctium ad diem 21. Martii recte sistatur, sic investigabis: Annis centesimis quibus numerus dierum anticipationis crescit Bissextus omitti debet, quibus veró non crescit, sed anticipationi præcedèntis centurię æqualis est, Bissextus more consueto intercalandus est. Sic anni centesimi 1600, 1700, 1800, 2000, 3100, 3300 3400, 3600, 3800, 4700, 4900, 5100, 5200, 5300, 5500. Bissextiles erunt. Anni autem centesimi 1900, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3590, 3700, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300, 4400, 4500, 4600, 4800, 5000, 5400, 5600 erunt communes. Hac ratione ęquinoctium vernum apparens diem 21 Martii nunquam transgredietur, ut in Calendario Gregoriano fit, sed accidit semper die vel 19. vel 20. vel 21. Quod autem aliquando retrogreditur usque ad diem 19; mirandum non est, cum nullum Calendarium absque hoc vitio esse possit.

Quo item Novilunia & 14 Luna Paschalis recte semper invenirentur Calendariopęi Gregoriani Aureũ numerum juxta cuius normam Novilunia plus quam in cœlo fiebant ostendebantur, & festum Paschę sępissime extra terminos suos post 21 Lunam celebrabatur, nescientes eundem ęquare de Calendario amoverunt, in eiusque locum cyclum Epactarum substituerunt, qui Novilunia cum 14 Paschali rectius quam Aureus numerus simpliciter absque ęquatione indicat. At ego Aureum nu-

numerum, quo semper Ecclesia usa est, ab exilio revocatum, atque ad locum suorum Noviluniorum (prout modo post detractionem 10 dierum contingunt) reductum in Calendario relinquo, cumque imperfectum esse nec recte Novilunia temporibus perpetuis indicare posse viderem, tum ob Noviluniorum anticipationem, quę singulis annis 76 Iulianis est horarum 5 scrup. 50 primorum, 13 secundorum, tum maxime ob Bissextos certis annis centesimis minime intercalandos, eundem perficiendo interserui in locis vacuis adhuc 11 numeros, videlicet inter 1 & 9.

Posui	20	inter	2	&	10	Posui	21	inter	3	&	11
Posui	22	inter	4	&	12	Posui	23	inter	5	&	13
Posui	24	inter	6	&	14	Posui	25	inter	7	&	15
Posui	26	inter	8	&	16	posui	27	inter	9	&	17
Posui	28	inter	10	&	18	Posui	29	inter	11	&	19

Posui 30 Vel Epactis de Calendario eiectis suffeci aureum numerum æquatum prout sequens tabella indicat, in cuius superiori ordine notatur Epacta eiecta, in inferiori Aureus numerus æquatus loco eiectæ Epactæ scriptus.

Epacta	1.2.3.4.5.6.7.8.9 10.11.12.13.14.15 16.17.18.19. 20.21.22. 23.24.25.26.27.28.29.30
Aureus numerus	1.12.23.4.15.26.7.18 29.10.21.2.13.24.5.16.27. 8.19.30.11.22.3.14.25.6.17.28 9.20.

Cyclus hic quem Aureum numerum æquatum voco, eo quod ex Aureo numero & eius æquatione constat longe commodior est Cyclo Epactarum. Nam per continuum numerorum ordinem quotannis incedit. Epactæ autem per discontinua & interrupta numerorum spacia

ſpacia de anno in annum ſaltant. Deinde inuentio eius facilior eſt inuentione Epactarum: Nam adiecta tantummodo ad aureum numerum æquatione (quæ aliquando vix quadringentorum annorum intervallo mutatur) emergit Aureus numerus æquatus. Denique Noviluniorum & 14. Paſchalis loca iuſtius quam Epactæ indicat.

Poſtremo quoniam partim ob 10. dies de menſe Octobri anni 1582. exemptos, partim ob dies Biſsextos certis annis centeſimis omittendos interrumpatur, neceſſe eſt Cyclus literarum Dominicalium Calendarii antiqui, Mathematici Gregoriani eundem cyclum ad dictam ſuam intercalandi Biſsexti in annis centeſimis rationem accommodarunt, ex quo litera Dominicalis beneficio cycli ſolaris æquè ac prius reperiri poteſt. Ego rurſus in literæ Dominicalis inveſtigatione uſum cycli ſolaris omnino tollo, ſubſtituta in eius locum tabula ex qua litera Dominicalis, ad noſtri Gregoriani & antiqui anni rationem, ſingulis annis dicto citius invenitur. Quam quidem tabulam lector benevolus ſic examinare poterit: Tempus cuiuſcunque Dominicæ ſecundum Calendarium noſtrum per doctrinam ſequentem reducat ad tempus Calendarii antiqui, & videbit diem reſpondentem itidē eſſe Dominicū. Quod in qualibet centuria ſemel tantum, & quidem nulla annorum habita ratione, feciſſe ſatis erit. Licet vero Calendarium noſtrum temporarium ſit durās ſcilicet ad annum 1700. ratione tamen cycli Aurei numeri æquati ſibi inſcripti, qui ad quamvis anni quantitatem parvo labore adaptari poteſt, perpetuum dici meretur, id eſt quamvis in tabularum Prutenicarum quibus Calendarium noſtrum accommodavimus, locum aliæ exactiores ſucceſſerint quæ aliam æquationem cycli &

 aliam

aliam in tabula literæ Dominicalis annorum centenariorum constitutionem requirent Calendarium tamen ipsum cum inscripto sibi cyclo & omnibus aliis suis regulis perpetuis temporibus durabit.

CAPVT III.

Ad datum diem alicuius mensis quot dies ab initio anni elapsi sint & econtra datus numerus dierum ab initio anni elapsorum, in quem mensem & diem incidat.

IN sequenti tabula dierum collectorum totius anni quæratur mensis tuus in fronte, & à latere versus sinistram propositus, atque in area ad angulum communem habebis dies collectos à principio anni eo usque elapsos. Et vice versa in ordine dierum collectorum, quæratur numerus dierum ab initio anni usque ad tempus oblatum elapsorum, & in fronte habebis mensem, à latere vero diem respondentem. Notandum tamen quod in prædicta tabula à latere versus sinistram duæ columnæ mensium dierum reperiantur: prior seruit annis Bissextilibus post exitum Februarii, altera vero seruit iisdem annis Bissextilibus ante exitum Februarii, & annis communibus citra aliquam obseruationem.

TABVLA dierum simul collectorum totius anni tam Bissextilis quam communis.

Bissextilis.	Communis	Ianuarius.	Februarius	Martius	Aprilis.	Maius.	Iunius.	Iulius.	Augustus.	September	October	November	December.
	1	1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
1	2	2	33	61	92	122	153	183	214	645	275	309	336
2	3	3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
3	4	4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	338
4	5	5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339
5	6	6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340
6	7	7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341
7	8	8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342
8	9	9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343
9	10	10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	414	344
10	11	11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	315	345
11	12	12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346
12	13	13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347
13	14	14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	348
14	15	15	46	74	105	135	166	196	227	258	288	319	349
15	16	16	47	75	106	136	167	197	228	259	289	320	350
16	17	17	48	76	107	137	168	198	229	260	290	321	351
17	18	18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352
18	19	19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353
19	20	20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354
20	21	21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	355
21	22	22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356
22	23	23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357
23	24	24	55	83	114	144	175	205	236	267	297	328	358
24	25	25	56	84	115	145	176	206	237	268	298	329	359
25	26	26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360
26	27	27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	331	361
27	28	28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
28	29	29	60	88	119	149	180	210	241	272	302	333	363
29	30	30		89	120	150	181	211	242	273	303	334	364
30	31	31		90	121	151	182	212	243	274	304	335	365
31				91		152		213	244		305		366

Huiusmodi tabula habetur in tabulis secundorum mobilium Magini folio 666, sed erronea. Nam à prima die Martii annis communibus exclusive, annis vero Bissextilibus inclusive usque ad finem anni desideratur ubiquè unus dies. Quamobrem etiam exemplum canonis 60. earundem tabularum falsum est. Quo enim anno plenilunium medium in Ianuario fit die 9. hora 7. scrupulis 47. primis 24 secundis, eodem anno fit plenilunium medium in Iulio die 4. Si annus sit Bissextilis vel 5. si sit communis, nunquam autem 6. ut Maginus asserit. Examina per canonem sequentem 61. tempus plenilunii in Iulio anni 1610. Gregoriani, quod ponit Maginus in dicto exemplo, & videbis non rite constitutum esse.

CAPVT IV.

Proposito die Calendarij vel nostri vel Gregoriani, quis illi dies ex Calendario antiquo respondeat & econtra.

CVM die mensis propositi quære dies collectos per doctrinam antecedentem; Deinde ingredere tabulam sequentem & sub titulo excessus anni antiqui supra annum nostrum è regione anni tuo proxime minoris ibidem expressi invenies numerum dierum, quem diebus collectis supra inuentis aut addas, quoties tempus Calendarii antiqui ad tempus Calendarii nostri reducēdum est, aut subtrahas, quoties tempus Calendarii nostri ad tempus Calendarii antiqui referre volueris, numerusque qui post huiusmodi vel additionem vel subtractionem nascitur,

tur, denuo inuentus in tabula præcedenti inter dies collectos indicat in fronte mensem, à latere vero versus sinistram diem in quem tuum oblatum tempus incidit

Exemplum.

Libet scire anno Domini 1863. diei 20. Septembris iuxta Calendarium nostrum, quis dies Calendarii antiqui respondeat. Ingressus igitur tabulam sequentem sub titulo excessus anni antiqui supra nostrum, è regione anni 1800. ut proxime minoris ibidem expressi reperio dies 10. auferendos, at in tabula dierum collectorum totius anni diei 20. Septembris anno communi respondet numerus dierum collectorum 263. a quo si 10. dies subducantur, relinquentur 253. qui numerus iterum immissus in eadem tabula, indicat à latere decimum diem & in fronte eundem mensem. Igitur anno Domini 1863. diei 20. Septembris iuxta Calendarium nostrum respondet decima dies eiusdem mensis iuxta Calendarium antiquum.

Aliud.

Rursus proponatur tempus antiqui Calendarii in tempus Calendarii nostri permutandum, nempe anno Domini 2570. die 24. Augusti. Primum inuenio in tabula sequēti anno proposito proxime minorem annum nempe 2500. ê cuius directo sub titulo excessus anni antiqui supra annum nostrum, offendo 16. dies addendos: ingredior postea tabulam dierum collectorum totius anni, & è directo diei 24. Augusti inveniuntur anno communi dies collecti 236. quibus si adiungantur 16. dies supra inuenti erit omnium summa 252: quæ in eodem tabulari ordine iterum reperta, ostendit supradictum tempus competere ad diem 9. Septembris quare anno Domini 2570. dies 24.

Augusti secundum Calendarium antiquum erit idem quod dies 9. Septembris iuxta Calendarium nostrum.

Pari modo dies Calendarii Iuliani sive antiqui ad dies Calendarii Gregoriani reduces & econtra: si ex eadem sequenti tabula loco excessus anni antiqui supra annum nostrum, sumas excessum eiusdem anni antiqui supra annum Gregorianum. Sic diei 20 Septembris anni Domini 1865. Gregoriani respondet dies octauus eiusdem mensis iuxta antiquum anni Iuliani ritum. Item anno Domini 2570. diei 24. Augusti iuxta Calendarium antiquum respondet dies 10. Septembris secundum Calendarium Gregorianum.

Præterea habes in eadem tabula excessum anni Gregoriani supra nostrum, qui tibi usui erit in reductione temporis nostri ad Gregorianum per additionem, & vice versa per subtractionem.

Excessus anni Iuliani supra Gregorianum perpetuum inveniri etiam potest hoc modo; Abiectis ex anno Domini, quo excessum hunc investigare libuerit, duobus ultimis ex parte dextra numeris, residuos Partire per 4. (servato residuo divisionis si quod est.) Quotientem triplica, triplicato adiice residuum divisionis supra servatum, â numero proveniente si subduxeris 2. emerget excessus anni Iuliani supra Gregorianum quæsitus anno proposito

Exemplum

Volo scire excessum anni Iuliani supra Gregorianum anno Domini 9103. Abiectis igitur duobus ultimis numeris restant 91. quibus per 4. divisis quotiens est 22. & restant adhuc 3. Quotientem præfatum triplico &

Tabula excessus seu æquovis Calendariorum.

Anni Domini per centum aucti.	Excessus anni antiqui supra nostrum.	Excessus anni antiqui supra Gregorianum.	Excessus anni Gregoriani supra nostrum	
	Dies	Dies.	Dies.	
Annus correct.				
1582	10	10	0	
1600	B 10	B 10	0	
1700	B 10	11	1	
1800	B 10	12	2	
1900	11	13	2	
2000	B 11	B 13	2	
2100	12	14	2	
2200	13	15	2	
2300	14	16	2	
2400	15	B 16	1	
2500	16	17	1	
2600	17	18	1	
2700	18	19	1	
2800	19	B 19	0	
2900	20	20	0	
3000	21	21	0	
3100	B 21	22	1	
3200	22	B 22	0	
3300	B 22	23	1	
3400	B 22	24	2	
3500	23	25	2	
3600	B 23	B 25	2	

Anni Domini per centum aucti.	Excessus anni antiqui supra nostrum.	Excessus anni antiqui supra Gregorianū	Excessus anni Gregoriani supra nostrum.
	Dies .	Dies	Dies.
3700	24	2[illegible]	2
3800	B 24	27	3
3900	25	28	3
4000	26	B 28	2
4100	27	29	2
4200	28	30	2
4300	29	31	2
4400	30	B 31	1
4500	31	32	1
4600	32	33	1
4700	B 32	34	2
4800	33	B 34	[illegible]
4900	B 33	35	2
5000	34	36	2
5100	B 34	37	3
5200	B 34	B 37	3
5300	B 34	38	4
5400	35	39	4
5500	B 35	40	5
5600	36	B 40	4

co & efficiuntur. His adiicio 3. ex divisione per 4. re- stantia fientque 69. quibus adimo 2. & relinquentur 67. ex- cessus scilicet quæsitus anno 9103.

Usus.

Tempus Calendarii nostri ad tempus Calenda- rii antiqui reducendum est, quoties ex tabulis Prutenicis, quas Erasmus Reinholdus ad annum Iulianum sive Ca- lendarium antiquum construxit, motus cœlestes supputa- re volueris. Idem tempus Calendarii nostri in tempus Calendarii Gregoriani permutandum est, quoties illud abaco tabularum Prutenicarum resolutarum Magini, quas ille ad rationem anni Gregoriani accommodavit præparabis

---

CAPVT V.

Dato anno post natum Dominum quomodo tempus medii vel Novilunii vel plenilunii dati mensis iuxta triplex Calendarium investigetur.

INgredere tabulam sequentem Hecatontaeteridum cum anno centesimo, qui proxime minor est anno da- to, excerpens è directo sub titulo convenientis Calenda- rii dies & horas: idem fac cum reliquis annis, incomplete iuxta communem loquendi consuetudinem acceptis, in tabula unius hecatontaeteridis, numerumque dierum & horarum utroque ingressu excerptum in unam sum- mam

mam(24 horas pro uno die computando) coniice. Summa hæc dierum in Calendario ad mensem, cuius novilunium scire cupis, sub alterutra columna versus dextram reperta, ostendit è directo in ordine dierum mensis Novilunii diem, & si horas penes dictam summam dierum in Calendario notatas, numero horarum una cum summa dierum reperto addideris, etiam horam medii Novilunii satis exacte habebis. Quæ tamen si 24. horas superaverit, pro 24 horis dies Novilunii supra inventus unitate maior pronunciandus est, & reliquum erit hora Novilunii quæsita.

Anno etiam Bissextili diei Novilunii, vel Plenilunii in Ianuario & Februario inuento, unus dies addendus est. Inuentio Pleniluniorum nihil differt ab inuentione Noviluniorum, nisi quod summæ dierū & horarū, duplici ingressu superius inuentæ, semissis periodicæ Syzygiæ nempe 14 dies & 18 horæ aut adiiciendus, aut abiiciendus est, & cum summa vel residuo operandum, ut supra dictum est.

Exemplum

Sit quærendum medii Novilunii tempus incidens in mensem Iunium anni 1604. Primum cum annis 1600 excerpe in tabula Hecatontaeteridum dies 14 horas 20, & in tabula unius Hecatontaeteridis cum annis 4. dies 15. horas 13. Quæ addita gignunt summam dierum 30. horarum 9. Hanc summam dierum 30. ingressus in Calendario Iunium reperies, è regione 25. diei Iunii. Quocirca in 26. diem Iunii incideret Novilunium anno 1604 nisi horæ 16, apud summam dierum 30, in Iunio repertæ,

E & ho-

Tab. Hecatontaeteridum.	Iuxta Kalen nostr.		Iuxta Kal. Greg.		Iuxta Kal. ātiquū	
Anni	D	H	D	H	D	H
1500	10	11	10	11	0	11
1600	14	20	14	20	4	20
1700	19	4	20	4	9	4
1800	23	12	25	12	13	12
1900	28	21	1	8	17	21
2000	3	16	5	16	22	5
2100	9	0	11	0	26	13
2200	14	9	16	9	1	9
2300	19	17	21	17	5	17
2400	25	1	26	1	10	1
2500	0	21	1	21	14	9
2600	6	5	7	5	18	17
2700	11	13	12	13	23	2
2800	16	21	16	21	27	10
2900	22	5	22	5	2	5
3000	27	14	27	14	6	14
3100	2	9	3	9	10	22
3200	7	17	7	17	15	6
3300	12	2	13	2	19	14
3400	16	10	18	10	23	23
3500	21	18	23	18	28	7
3600	26	2	28	2	3	2
3700	1	22	5	22	7	10
3800	6	6	9	6	11	19
3900	11	14	14	14	16	3
4000	16	22	18	22	20	11
4100	22	7	24	7	24	19
4200	27	15	0	2	29	4
4300	3	10	5	10	3	23
4400	8	19	9	19	8	7
4500	14	3	15	3	12	15

Tabula unius Hecatontaeteridis omnibus tribus calendariis communis.

A	D	H	A	D	H	A	D	H
1	[illegible]	22	35	3	18	69	17	3
2	8	6	36	22	1	70	6	12
3	27	4	37	11	0	71	25	9
4	15	13	38	0	9	72	13	18
5	4	22	39	19	7	73	3	3
6	23	19	40	7	15	74	22	1
7	13	4	41	26	13	75	11	9
8	1	13	42	15	22	76	29	7
9	20	10	43	5	7	77	18	16
10	9	19	44	23	4	78	8	1
11	28	17	45	12	13	79	26	22
12	17	1	46	1	22	80	15	7
13	6	10	47	20	19	81	4	16
14	25	8	48	9	4	82	22	13
15	14	17	49	28	2	83	12	22
16	3	1	50	17	10	84	1	7
17	21	23	51	6	19	85	20	4
18	11	8	52	24	17	86	9	13
19	0	17	53	14	2	87	28	11
20	18	14	54	3	10	88	16	20
21	7	23	55	22	8	89	6	4
22	26	20	56	10	17	90	25	2
23	16	5	57	0	2	91	14	11
24	4	14	58	18	23	92	2	20
25	23	12	59	8	8	93	21	17
26	12	20	60	26	6	94	11	2
27	2	5	61	15	14	95	0	11
28	20	3	62	4	23	96	18	8
29	9	12	63	23	21	97	7	17
30	28	9	64	12	5	98	26	15
31	17	18	65	1	14	99	15	32
32	6	3	66	20	12	00	4	8
33	25	0	67	9	21			
34	14	9	68	27	18			

Tab. Hecatōtaer	Iuxta Kal. noſtr.		Iuxta Kal. Greg.		Iuxta Kal. antiq.	
4600	19	11	20	11	17	0
4700	23	19	25	19	21	8
4800	29	3	0	14	25	16
4900	3	23	5	23	0	12
5000	9	7	10	7	4	20
5100	13	15	15	15	9	4
5200	18	0	20	0	13	12
5300	22	8	25	38	17	21
5400	27	16	1	3	22	5
5500	2	12	6	12	26	13
5600	7	20	10	20	1	9

& horæ 9. una cum ſumma dierum ſupra excerptæ (cum 25. horas compoſitę faciant) illum diem unitate maiorem efficerent. Medium igitur Novilunium menſis Iunii anni 1604. fit iuxta Calendarium noſtrum & Gregorianum die 27. Iunii hora prima poſt medium noctis ad meridianum Tabulatum Prutenicarum.

Tabula Hecatontaeridum ante Calendarii correctionem.

Anni	D	H	Anni	D	H	Anni	D	H
D	23	23	600	20	11	1200	17	0
100	28	7	700	24	19	1300	21	8
200	3	2	800	29	3	1400	25	16
300	7	10	900	3	23	1500	0	11
400	11	19	1000	8	7			
500	16	3	1100	12	16			

CAPUT VI.

Epilogiſmus temporis æquinoctii verni apparentis in annis centeſimis ab anno 1600 usq; ad 5600 incluſive juxta Calendarium Gregorianum, antiquum & noſtrū præſuppoſito verno motu Solis ad diem 21 Martii dicti Calendarii Gregoriani cōpletum, & meridianum tabularum Prutenicarum ſupputato,

Anni centesimi.	Anomalia simplex duplicata.				Prostaphæresis æquinoctiorum.				Simplex Anomalia.				Prostaphæresis centri.				Scrupula proportionalia.	
	Se	G	M	S	G	M	S		Se	G	M	S	G	M	S		M	S
1600	5	48	52	40	0	13	46	A	2	54	26	20	0	49	9	A	0	10
1700	0	9	51	30	0	12	13	S	3	4	55	45	0	43	36	S	0	8
1800	0	30	50	20	0	36	35	S	3	15	25	10	2	14	12	S	1	14
1900	0	51	49	10	0	56	6	S	3	25	54	35	3	38	18	S	3	26
2000	1	12	48	2	1	8	11	S	3	36	24	1	4	52	8	S	6	36
2100	1	33	46	53	1	11	13	S	3	46	53	26	5	52	51	S	10	37
2200	1	54	45	43	1	4	49	S	3	57	22	51	6	38	34	S	15	18
2300	2	15	44	33	0	49	49	S	4	7	52	16	7	8	25	S	20	26
2400	2	36	43	25	0	28	13	S	4	18	21	42	7	22	21	S	25	50
2500	2	57	42	15	0	2	52	S	4	28	51	7	7	21	0	S	31	19
2600	3	18	41	5	0	22	52	A	4	39	20	32	7	5	23	S	26	42
2700	3	39	39	55	0	45	33	A	4	49	49	57	6	36	57	S	41	48
2800	4	0	38	48	1	2	13	A	5	0	19	24	5	57	16	S	46	29
2900	4	21	37	38	1	10	36	A	5	10	48	49	5	8	0	S	50	38
3000	4	42	36	28	1	9	39	A	5	21	18	14	4	10	53	S	54	5
3100	5	3	35	18	0	59	27	A	5	31	47	39	3	7	37	S	56	49
3200	5	24	34	10	0	41	23	A	5	42	17	5	1	59	52	S	58	44
3300	5	45	33	0	0	17	49	A	5	52	46	30	0	49	20	S	59	48
3400	0	6	31	50	0	8	7	S	0	3	15	55	0	22	20	A	59	57
3500	0	27	30	40	0	32	58	S	0	13	45	20	1	33	29	A	59	14
3600	0	48	29	33	0	53	27	S	0	24	14	46	2	42	28	A	57	38
3700	1	9	28	23	1	6	50	S	0	34	44	11	3	47	37	A	55	13
3800	1	30	27	13	1	11	22	S	0	45	13	36	4	47	17	A	52	1
3900	1	51	26	3	1	6	26	S	0	55	43	1	5	39	43	A	48	7
4000	2	12	24	55	0	52	41	S	1	6	12	27	6	23	12	A	43	38
4100	2	33	23	45	0	31	57	S	1	16	41	52	6	56	5	A	38	40
4200	2	54	22	35	0	7	0	S	1	27	11	17	7	16	12	A	33	22
4300	3	15	21	26	0	18	54	A	1	37	40	43	7	23	5	A	27	55
4400	3	36	20	18	0	42	18	A	1	48	10	9	7	15	32	A	22	27
4500	3	57	19	8	1	0	4	A	1	58	39	34	6	51	43	A	17	11

Anni centesimi	Anomalia Solis annua.				Prostaphæresis orbis				Anomalia ⊙ coæquata.				Excessus		Pars proportional.		Absoluta prostaphæresis orbis.			
	Se	G	M	S	G	M	S		Se	G	M	S	M	S	M	S	G	M	S	
1600	[illegible]	18	58	9	1	49	30	A	4	19	47	18	32	33	0	5	1	49	35	A
1700	4	16	6	46	1	48	8	A	4	15	53	50	32	14	0	4	1	48	12	A
1800	4	14	[illegible]	23	1	46	17	A	4	12	1	11	31	46	0	40	1	46	57	A
1900	4	11	54	0	1	44	0	A	4	8	15	42	31	11	1	47	1	45	47	A
2000	4	10	31	45	1	42	9	A	4	5	39	37	30	41	3	23	1	45	32	A
2100	4	8	10	22	1	39	26	A	4	2	17	31	29	55	5	18	1	44	44	A
2200	4	5	48	59	1	36	36	A	3	59	10	25	29	8	7	26	1	44	2	A
2300	4	3	27	36	1	33	44	A	3	56	19	11	28	19	9	39	1	43	23	A
2400	4	2	5	21	1	32	1	A	3	54	43	0	27	50	11	59	1	44	0	A
2500	3	59	43	58	1	29	23	A	3	52	22	58	27	5	14	8	1	43	31	A
2600	3	57	22	35	1	26	54	A	3	50	17	12	26	21	16	7	1	43	1	A
2700	3	55	1	12	1	24	33	A	3	48	24	15	25	40	17	53	1	42	26	A
2800	3	53	38	57	1	23	39	A	3	47	41	41	25	24	19	41	1	43	20	A
2900	3	51	17	34	1	21	38	A	3	46	9	34	24	49	20	57	1	42	35	A
3000	3	48	56	11	1	19	43	A	3	44	45	18	24	15	21	52	1	41	35	A
3100	3	46	34	48	1	17	55	A	3	43	27	11	23	43	22	28	1	40	23	A
3200	3	45	12	33	1	17	35	A	3	43	12	41	23	37	23	7	1	40	42	A
3300	3	42	51	10	1	15	54	A	3	42	1	50	23	8	23	3	1	38	57	A
3400	3	40	29	47	1	14	12	A	3	40	52	7	22	37	22	36	1	36	48	A
3500	3	38	8	24	1	12	28	A	3	39	41	53	22	6	21	49	1	34	17	A
3600	3	36	46	9	1	12	8	A	3	39	28	37	22	1	21	9	1	33	17	A
3700	3	34	24	46	1	10	13	A	3	38	12	23	21	26	19	43	1	29	56	A
3800	3	32	3	23	1	8	7	A	3	36	50	40	20	49	18	3	1	26	10	A
3900	3	29	42	0	1	5	46	A	3	35	21	43	20	6	16	7	1	21	53	A
4000	3	28	19	45	1	4	43	A	3	34	42	57	19	48	14	24	1	19	7	A
4100	3	25	58	22	1	1	47	A	3	32	54	27	18	54	12	11	1	13	58	A
4250	3	23	36	59	0	58	27	A	3	30	53	41	17	54	9	57	1	8	24	A
4300	3	21	15	36	0	54	36	A	3	28	39	11	16	44	7	47	1	2	23	A
4400	3	19	53	21	0	51	59	A	3	27	8	53	15	57	5	58	0	57	57	A
4500	3	17	31	58	0	47	4	A	3	24	23	41	14	27	4	8	0	51	12	A

Reliquum Tabulæ.

Anni cẽtesimi.	Anomalia simplex duplicata.				Prosthaphæresis æquinoctiorum				Simplex anomalia.				Prosthaphæresis centri.				Scrupula proportionalia.	
4600	4	18	17	58	1	9	53	A	2	9	8	59	6	11	57	A	12	19
4700	4	39	16	48	1	10	26	A	2	19	38	24	5	16	42	A	8	2
4800	5	0	15	40	1	1	39	A	2	30	7	50	4	7	33	A	4	32
4900	5	21	14	30	0	44	41	A	2	40	37	15	2	46	56	A	1	57
5000	5	42	13	21	0	21	47	A	2	51	36	40	1	18	18	A	0	24
5100	0	3	12	11	0	3	59	S	3	1	36	5	0	14	11	S	0	1
5200	0	24	11	3	0	29	14	S	3	12	5	31	1	45	58	S	0	46
5300	0	45	9	53	0	50	37	S	3	22	34	55	3	12	35	S	2	37
5400	1	6	8	43	1	5	17	S	3	33	4	21	4	30	1	S	4	35
6500	1	27	7	33	1	11	17	S	3	43	33	46	5	35	9	S	5	17
5600	1	48	6	25	1	7	50	S	3	54	3	12	6	25	46	S	13	45

Reliquum Tabulæ.

Anni centesimi.	Anomalia Solis annua.				Prosthaphæresis orbis.				Anomalia Solis coæquata.				Excessus.		Pars proportional		Absoluta prostapheresis.			
4600	3	15	10	35	0	41	35	A	3	21	22	32	12	47	2	37	0	44	12	A
4700	3	12	49	12	0	35	28	A	3	18	5	54	10	54	1	28	0	36	56	A
4800	3	11	26	58	0	30	40	A	3	15	34	31	9	26	0	43	0	31	23	A
4900	3	9	5	35	0	23	30	A	3	11	52	31	7	15	0	14	0	23	44	A
5000	3	6	44	12	0	10	0	A	3	8	2	30	4	56	0	2	0	16	2	A
5100	3	4	22	49	0	8	16	A	3	4	8	38	2	33	0	0	0	8	16	A
5200	3	3	0	34	0	2	29	A	3	1	14	36	0	46	0	1	0	2	30	A
5300	3	0	39	11	0	5	6	S	2	57	26	36	1	35	0	4	0	5	10	S
5400	2	58	17	48	0	12	21	S	2	53	47	47	3	48	0	19	0	12	40	S
5500	2	55	56	25	0	19	9	S	2	50	21	16	5	54	0	35	0	20	4	S
5600	2	54	34	10	0	23	31	S	2	48	8	24	7	14	1	40	0	25	11	S

Anni

Anni centesimi	Motus Solis compositus.				Verus Solis motus ab æq. apparente.				Diarius Solis motus.				Tempus æquinoct. Gregorianum.				Tempus æquinoctii Calendarii nostri.			
	Sc	G	M	S	Sc	G	M	S		G	M	S	D	H			D	H		
1600	5	59	1	51	0	1	5	12			59	24	20	22			20	22		
1700	5	58	46	49	0	0	22	48			59	33	21	15			20	15		
1800	5	58	31	46	5	59	42	8			59	40	22	7			20	7		
1900	5	58	16	44	5	59	6	25			59	49	22	22			20	22		
2000	5	58	0	50	5	59	38	11			59	54	22	9			20	9		
2100	5	58	45	47	5	59	19	18		1	0	1	22	16			20	16		
2200	5	58	30	44	5	59	9	57		1	0	9	22	20			20	20		
2300	5	58	15	42	5	59	9	16		2	0	16	22	20			20	20		
2400	5	58	59	48	0	0	15	35		1	0	23	21	18			20	18		
2500	5	58	44	45	0	0	25	24		1	0	27	21	14			20	14		
2600	5	58	29	43	0	0	35	36		1	0	34	21	16			20	10		
2700	5	58	14	40	0	0	42	39		1	0	39	21	7			20	7		
2800	5	58	58	58	0	1	44	19		1	0	41	20	7			20	7		
2900	5	58	43	43	0	1	36	64		1	0	47	20	10			20	10		
3000	5	58	28	41	0	1	19	55		1	0	51	20	16			20	16		
3100	5	58	13	38	0	0	33	28		1	0	55	21	3			20	3		
3200	5	58	57	44	0	1	19	49		1	0	57	20	16			20	16		
3300	5	58	42	41	0	0	39	27		1	0	58	21	8			20	8		
3400	5	58	27	39	5	59	56	20		1	1	1	22	1			20	1		
2500	5	58	12	36	5	59	13	55		1	1	2	22	18			20	18		
3600	5	58	56	42	5	59	37	32		1	1	2	22	9			20	9		
3700	5	58	41	40	5	59	4	46		1	1	4	22	22			20	22		
3800	5	58	26	37	5	58	41	25		1	1	4	23	7			20	7		
3900	5	58	11	34	5	58	27	2		1	1	5	23	13			20	13		
4000	5	58	55	40	5	59	25	6		1	1	4	22	15			20	15		
4100	5	58	40	38	5	59	22	39		1	1	4	22	15			20	15		
4200	5	58	25	35	5	59	26	59		1	1	5	22	13			20	13		
4300	5	58	10	33	5	59	31	50		1	1	4	22	11			20	11		
4400	5	58	54	38	0	0	34	53		1	1	4	21	10			20	10		
4500	5	58	39	36	0	0	20	52		1	2	4	21	12			20	12		

Anni cẽtesimi	Motus Solis compositus.				Verus Solis motus ab æq. apparente.				Diarius Solis motus.			Tempus æquin. Gregorianum.		Tempus æquinoctii Cal. nostri.	
4600	5	58	24	33	0	0	18	38	1	1	5	21	17	20	17
4700	5	58	9	31	5	59	56	53	1	1	5	22	1	20	1
4800	5	58	53	36	0	0	26	38	1	1	4	21	14	20	14
4900	5	58	38	34	5	59	45	59	1	1	5	22	5	20	5
5000	5	58	23	31	5	59	1	20	1	1	5	22	23	20	23
5100	5	58	8	29	5	58	12	46	1	1	6	23	18	20	18
5200	5	58	52	35	5	58	25	51	1	1	6	23	13	20	13
5300	5	58	37	32	5	57	41	45	1	1	7	24	6	20	6
5400	5	58	22	29	5	57	4	32	1	1	8	24	21	20	21
5500	5	58	7	27	5	56	36	6	1	1	9	25	8	20	8
5600	5	58	51	33	5	57	13	32	1	1	12	24	15	20	15

Anni cẽtesimi.	Tempus æqui. Cal. antiqui.			Differẽtia ãticip	Tẽpus æq. medii Gregorianum.			Tempus æq. medii nostrum.			Tempus æq. med Cal. antiq			Differentia anticipationis æquinoctii medii in centum
	D	H	Men	Hor	D	H	Mart	D	H	Mart	D	H	Mẽ	
1600	10	22	Mar	7	23	0		23	0		13	0		
1700	10	15		8	23	6		22	6		12	6		
1800	10	7		9	23	12		21	12		11	12		
1900	9	22		13	23	18		21	18		10	18		
2000	9	15		17	23	0		21	0		10	0		
2100	8	16		20	23	6		21	6		9	6		
2200	7	20		24	23	12		21	12		8	12		
2300	6	20		26	23	18		21	18		7	18		
2400	5	18		28	23	0		22	0		7	0		
2500	4	14		28	23	7		22	7		6	7		

Reliqui

Anni cẽtesimi.	Tempus æqui. Cal. antiqui.			Differẽria ãticip	Tẽpus æq. medii Gregorianum.			Tempus æq. medii noſtrum.			Tempus æq. med Cal antiq		
	D	H	Men	Hor.	D	H	Mart	D	H	Mar.	D	H	M
2600	3	10	*Mar.*	28	23	13		22	13		5	13	
2700	1	7		27	23	19		22	19		4	19	
2800	1	7		24	23	1		23	1		4	1	
2900	29	10	*Febru*	21	23	7		23	7		3	7	
3000	28	16		18	23	13		23	13		2	13	
3100	28	3		13	23	19		22	19		1	19	
3200	27	17		11	23	51		23	1		1	1	
3300	27	8		9	23	7		22	7		29	7	
3400	27	1		6	23	13		21	13		28	13	
3500	26	18		7	23	20		21	20		27	20	
3600	26	9		10	23	2		21	2		27	2	
3700	25	22		11	23	8		21	8		26	8	
3800	25	7		15	23	14		20	14		25	14	
3900	24	13		18	23	20		20	20		24	20	
4000	23	15		22	23	2		21	2		24	2	
4100	22	25		24	23	8		21	8		23	8	
4200	21	13		26	23	14		21	14		22	14	
4300	20	11		26	23	20		21	20		21	20	
4400	19	10		25	23	3		22	3		21	3	
4500	18	12		22	23	9		22	9		20	9	
4600	17	17		19	23	15		22	15		19	15	
4700	17	1		16	23	21		21	21		18	12	
4800	16	14		11	23	3		22	3		18	3	
4900	16	5		9	23	9		21	9		17	9	
5000	15	23		6	23	15		21	15		16	15	
5100	15	18		5	23	21		20	21		15	21	
5200	15	13		5	23	3		20	3		15	3	
5300	15	6		7	23	9		19	9		14	9	
5400	14	21		9	23	16		19	16		13	16	
5500	14	8		12	23	22		18	22		12	22	
5600	13	15		18	23	4		19	4		12	4	

annis Iulianis ſemper eſt horarum 18 fere.

Tempus æquinoctii verni apparentis cuiuslibet anni propositi ab anno 1600, usq; ad annum 5600, ex tabula sequenti facillime invenitur hoc modo.

ANnum centesimum anno dato proxime minorem quære infronte, & a latere versus sinistram quęre numerum annorum residuum, qui si expressus non fuerit, quęrendus erit annus proxime minor ibidem expressus: indq; area ad angulum communem habebis horam, in fronte vero apud annum centesimum è regione convenientis Calendarii habebis diem, quibus addendę sunt horæ:

{	0	anno a latere expresso
	6	Primo post expressum
	12	Secundo post expressum
	17	Tertio post expressum.

Vt emergat dies & hora ęquinoctii verni apparentis ad tempus oblatum.

Quod si tamen hora inuenta ad angulum communem lineola notata fuerit, dies accipiendus est unitate minor die inuento.

Exemplum.

Sit inveniendum tempus æquinoctii anno domini 1907. iuxta Cal. nostrum. Ingressus igitur tabulam sequentem, imprimis sub anno 1900, e regione nostri Calendarii invenies diem 20. Ad angulum autem communem prædicti, anni 1900. in fronte, & anni 4, Vtpote proxime minoris a latere expressi, reperies horam 21, huic adde 17 horas, eo quod annus 7. est tertius post prædictum 4 annum à latere expressum, & emerget tempus æquinoctii quęsitum 21 Martii hora 14 post mediam noctem.

Prima Tabula ad investigandum diem

Dies æquinoct. iuxta Kal.

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Greg veri	20	21	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20
medii	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Anni veri	10	10	10	9	9	8	7	6	5	4	3	2	1	29f	28
medii	13	12	11	10	10	9	8	7	7	6	5	4	4	3	2
Novi veri	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
medii	23	22	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23
0	22	15	7	22	9	16	20	20	18	14	10	7	7	10	16
4	21	15	7	21	8	15	19	19	17	13	9	6	6	9	16
8	21	14	6	20	7	15	18	18	16	12	8	5	5	8	15
12	21	14	6	20	7	14	17	17	14	11	7	4	4	8	15
16	21	14	6	19	6	13	16	16	13	9	6	3	3	7	14
20	20	13	5	19	5	12	15	15	12	8	5	2	3	6	14
24	20	13	5	18	5	11	14	14	11	7	3	1	2	6	13
28	20	13	4	18	4	11	13	13	10	6	2	0	1	5	13
32	19	12	4	17	3	10	12	12	9	5	1	23-	0	4	12
36	19	12	4	17	3	9	11	11	8	4	0	22-	23-	4	12
40	19	12	3	16	2	8	10	10	7	3	23-	21-	22-	3	11
44	19	11	3	16	2	7	10	9	6	2	22-	20-	22-	2	11
48	18	11	3	15	1	7	9	8	4	0	21-	19-	21-	1	10
52	18	11	2	15	0	6	8	6	3	23-	20-	18-	20-	1	9
56	18	11	2	14	0	5	7	5	2	22-	19-	17	19-	0	9
60	18	10	1	14	23-	4	6	4	1	21-	18-	16-	18-	23	8
64	17	10	1	13	22-	3	5	3	0	20-	17-	16-	17-	23-	8
68	17	10	1	13	22-	2	4	2	23-	19-	16-	15-	16-	22-	7
72	17	9	0	12	21-	2	3	1	22-	18-	15-	14-	16-	21-	7
76	16	9	0	12	20-	1	2	0	21-	17-	14-	13-	15-	21-	6
80	16	9	23-	11	20-	0	1	23-	20-	16-	12-	12-	14	20-	6
84	16	8	23-	11	19-	23-	0	22-	18-	14-	11-	11-	13-	19-	5
88	16	8	23-	10	18-	22-	23-	21-	17-	13-	10-	10-	12-	19-	5
92	15	8	22-	10	18-	22-	22-	20-	16-	12-	9-	9-	11-	18-	4
96	15	8	22-	9	17-	21-	21-	19-	15-	11-	7-	8-	11-	17-	4
100	15	7	22-	9	16-	20-	20-	18	14-	10-	7-	7-	10-	17-	3

		3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900
Dies æqui noctii juxta Cal.	Gregor. veri	21	20	21	22	22	22	22	23	23
	medii	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	Antiqu. veri	28	27	27	27	26	26	25	25	24
	medii	1	1	29f	28	27	27	26	25	24
	Nostrum veri	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	medii	22	23	22	21	21	21	21	20	20
	0	3	17	8	1	18	9	22	7	13
	4	3	16	8	1	18	8	21	6	12
	8	2	16	8	1	17	8	21	5	11
	12	2	16	8	1	17	8	20	5	10
	16	1	15	7	0	17	7	19	4	9
	20	1	15	7	0	16	7	19	3	8
	24	0	15	7	0	16	6	18	2	7
	28	0	14	6	23-	16	6	18	2	6
	32	0	14	6	23-	15	5	17	1	6
	36	23-	14	6	23-	15	5	16	0	5
	40	23-	13	6	23-	15	4	16	0	4
	44	22-	13	5	22-	14	4	15	23-	3
	48	22-	13	5	22-	14	4	15	22-	2
	52	22-	12	5	22-	13	3	14	21-	1
	56	21-	12	5	21-	13	3	13	21-	0
	60	21-	12	4	21-	13	2	13	20-	0
	64	20-	11	4	21-	12	2	12	19-	23-
	68	20-	11	4	20-	12	1	12	18	22-
	72	19	11	3	20-	11	1	11	18-	21-
	76	19-	10	3	20-	11	0	10	17-	20-
	80	19-	10	3	20-	11	0	10	16-	19-
	84	18-	10	3	19-	10	0	9	15-	18-
	88	18-	9	2	19	10	23-	9	15-	18-
	92	17-	9	2	19-	10	23-	8	14-	17-
	96	17-	9	2	18-	9	22-	7	13-	16-
	100	17-	8	1	18-	9	22-	7	13-	15-

		4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
Dies æquinoctii juxta Kalendarium	Greg. veri	2	22	22	22	21	21	21	22	21
	medii	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	Antiqui veri	3	22	21	20	19	18	17	17	16
	medii	4	23	22	21	21	20	19	18	18
	Nostrum veri	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	medii	21	21	21	21	22	22	22	21	22
	0	15	15	13	11	10	12	17	1	14
	4	14	14	12	10	9	11	16	1	13
	8	13	13	11	9	9	10	15	0	13
	12	12	12	10	8	8	10	15	0	13
	16	11	11	9	7	7	9	14	23-	12
	20	10	10	8	6	6	8	14	23-	12
	24	9	9	7	5	5	7	13	22-	12
	28	8	7	6	4	4	7	12	22-	11
	32	7	6	5	3	3	6	12	21-	11
	36	5	5	4	2	2	5	11	21-	11
	40	5	4	3	1	1	4	11	21-	10
	44	4	3	2	0	0	3	10	20-	10
	48	3	2	1	23-	0	3	9	20-	10
	52	2	1	0-	22-	23-	2	9	19-	9
	56	1	0	23	21-	22-	1	8	19-	9
	60	0	23-	22	20-	21-	0	7	18-	8
	64	23-	22-	21-	19-	20-	0	7	18-	8
	68	22-	21-	20-	18-	19-	23-	6	17-	8
	72	22-	20-	19-	17-	18-	22-	6	17-	7
	76	21-	19-	18-	16-	17-	21-	5	16-	7
	80	20-	18-	17-	15-	16-	21-	4	16-	7
	84	19-	17-	16-	14-	15-	20-	4	15-	7
	88	18-	16-	15-	13-	15-	19-	3	15-	6
	92	17-	15-	14-	12-	14-	18-	2	14-	6
	96	16-	14-	13-	11-	13-	17-	2	14-	5
	100	15-	13-	11-	10-	12-	17-	1	14-	5

Dies æquinoctii juxta Kalendariũ		4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600
Greg.	veri	22	22	23	23	24	24	25	24
	medii	23	23	23	23	23	23	23	23
Antiqui	veri	16	15	15	15	15	14	14	13
	medii	17	16	15	15	14	13	12	12
Noſtrum	veri	20	20	20	20	20	20	20	20
	medii.	21	21	20	20	19	19	18	19
	0	5	23	18	13	6	21	9	15
	4	5	23	18	13	6	20	9	
	8	5	23	18	12	6	20	8	
	12	4	22	18	12	5	19	7	
	16	4	22	17	12	5	19	6	
	20	4	22	17	12	4	19	6	
	24	4	22	17	11	4	18	5	
	28	3	22	17	11	4	18	4	
	32	3	21	16	11	3	17	4	
	36	3	21	16	11	3	17	3	
	40	3	21	16	10	3	16	2	
	44	2	21	16	10	2	16	1	
	48	2	21	16	10	2	15	1	
	52	2	21	15	10	1	15	0	
	56	2	20	15	9	1	14	23-	
	60	1	20	15	9	1	14	23-	
	64	1	20	15	9	0	13	22-	
	68	1	20	15	8	0	13	21-	
	72	1	20	14	8	0	13	20-	
	76	1	19	14	8	23-	12	20-	
	80	0	19	14	8	23-	12	19-	
	84	0	19	14	7	22-	11	18-	
	88	0	19	14	7	22-	11	18-	
	92	0	19	13	7	22-	10	17-	
	96	23-	18	13	7	21-	10	16-	
	100	23-	18	13	6	21-	9	15-	

Secunda Tabula ſerviens ad inveſtigationem ho-

H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M
0 0	0 25	0 50	1 16	1 41	2 6	2 31	2 56	3 21
1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
1700	2100	1500	2900	3300	3700	4100	4500	4900
1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600	5000
1900	2300	2700	3100	3500	3900	4300	4700	5100

ræ æquinoct. medii cuiuslibet anni omnib. tribus

H M	H M	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
3 46	4 12												
5200	5600	0	23-	22-	21	21-	20-	19-	19.	18-	17-	16-	16.
5300		6	5	4	4	3	2	1	1	0	23-	23-	22-
5400		12	11	10	10	9	8	8	7	6	5	5	4
5500		18	17	16	16	15	14	14	13	12	11	11	10

Calendariis communis.

48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100
15-	14-	14-	13-	12-	11-	11-	10-	9-	9-	8-	7-	6.	6-
21-	20-	20-	19-	18-	18.	17-	16	15-	15-	14.	13-	13-	12-
3	3	2	1	0	0	23-	22	21-	21.	20-	19-	19-	18-
9	9	8	7	6	6	5	4	4	3	2	1	1	0

Qua

Qua ratione tempus æquinoctii medii cuiuslibet anni ab anno 600 usq; ad annum 5700 ex tabulis antecedentibus inquirendum sit.

IN tabula antecedenti sub die æquinoctii veri habetur etiam dies æquinoctii medii. Horam vero ex secunda tabula venari oportet, observatis omnibus cautelis, de quibus supra in temporis æquinoctii veri investigatione dictum est. Quibus accedit, quod ad diem & horam æquinoctii medii sic inventam hora supra annum centesimum dato tempore proxime minorem, in eadem secunda tabula notatæ, adiiciendæ sunt.

CAPVT VII.

Quod æquinoctium vernum apparens in Calendario Gregoriano a die 21 Martii procedere possit, usq; ad diem 27. 28. & 29 eiusdem mensis.

ID probatur exemplis sequentibus in quibus æquinoctium sedem suam, videlicet diem 21 Martii, deserens accidet die 22.

Anno 1702.1703.1706.1707.1711. & innumeris aliis

Idem accidet die 23 Martii

Anno Domini 1901.1902.1903 1905.1906.1907. & pluribus aliis

Idem accidet die 24. Martii

Anno Domini 3903.3907.3911.3915. & multis aliis

Idem

Idem accidet die 25. Martii
Anno Domini 5402. 5403. 5406. 5407. & non paucis aliis
Idem accidet die 26. Martii
Anno Domini 5503. 5507. &c.
Idem accidet die 27 Martii.
Anno Domini 9103. 9107. 9111 &c.
Idem accidet die 28. Martii
Anno Domini 26303. 26307. 26311. &c.
Idem accidet die 29. Martii
Anno Domini 43103. &c.

Et ne vir doctissimus Christophorus Clavius (folio *56*. 76. 283. & *219*. Apol.) dicere possit calumniam hoc esse, & omnino falsum, meq; cavillari, planeq; divinare, ac toto ut dicitur cœlo errare, nec non falsa opinione non calculo niti, adieci calculum sequentem quo assertionem meam demonstrative probo.

Supputatio temporis æquinoctii verni apparentis in annis Gregorianis *9103*. *26303*. & *43103*. præsupposito vero motu Solis ad diem *21*. Martii Cal. Greg. completum, cui respondet in Cal. veteri anno *9103*. dies *13*. Ianuarii eiusdem anni. Anno *26303*, respondet dies *6*, Sept. anni antecedentis. Anno *43103*, respondet dies *3* Maii anni itidem antecedentis, ad meridianum tabularum Prutenicarum, & horas Romano more â media nocte incipientes, & in mediam noctem desinentes.

G Ano-

	Anno 9103				Anno 26103				Anno 43103			
	S	G	M	S	S	G	M	S	Se	G	M	S
Anomalia duplicata	2	3	3	40	2	11	44	47	0	56	30	32
Anomalia ſimplex	4	1	31	49	4	5	52	20	3	28	15	11
Anomalia Solis annua	1	39	12	1	1	36	16	53	1	41	48	9
Motus Solis compoſitus	5	57	15	9	5	56	30	52	5	55	47	36
Proſtaphæreſis æquino.	Su	b1	59	49	Su	bt	53	15	Su	bt	59	31
Aequatio centri	Su	b6	52	18	Su	b7	3	58	Su	3	55	47
Anomalia coæquata ☉	1	32	19	43	1	29	12	55	1	37	52	22
Aequatio orbis	Su	b1	50	41	Su	b1	50	34	Su	1	50	5
Aequatio exceſſus			9	25			10	34			2	14
Abſoluta æquatio orbis	Su	b2	0	6	Su	2	1	8	S	1	52	19
Motus Solis verus ab apparenti æquinoct	5	54	15	14	5	53	36	29	5	52	55	46
Motus diurnus apparẽs Solis			59	11			59	3			59	21
Tempus æquinoctii in Cal. Gregoriano,			D	H			D	H			D	H
	M	ar	27	2	M	ar	28	12	M	ar	29	4

Apud Orientaliores fit idem ęquinoctium adhuc tardius. Non poterit mihi quiſquam hic obiicere quód in remota annis tempora calculum extenderim, quandoquidem etiam folio 134. ſuæ Apologię tabulam æquationis Epactarum expanſę ad annum 43800, uſq; extendit.

Quod vero ab eodem (qui in dicta Apologia ſua contra Mæſtlinum folio 56, & 57, ęquinoctium vernum apparens, ante annum 20005, nunquam ultra diem 23, Martii accidere poſſe, probare conatur) diſſentiam, non mihi ſed calculo quo nitor opinioni Clavianæ contrario, æquus lector imputet. Ex tabulis Prutenicis hæc ſupputavi quas etiam in correctione Calendarii Gregoriana adhibitas eſſe Clavius fatetur fol, 67, ſuæ Apologiæ.

Quod

Quod æquinoctium medium Calen. Gregoriani, non maneat fixum in die 21. Martii sed procedere possit usq; ad diem 28. eiusdem mensis.

CLavius folio 54, & alibi in multis locis suæ Apologiæ docet quod æquinoctium medium præcedat aut sequatur verum tanto tempore quantum satis est ut Sol motu suo vero arcum æquationis præcessionis æquinoctiorum percurrat. Cum igitur æquinoctium vernum apparens contingat die 29. Martii circa horam 4. à media nocte.

Anno Domini 43103. quo præcessionis æquinoctiorum æquatio est Scrup.59, primorum 31. secundorum subtractiva quem arcum Sol viginti quatuor fere horis peragrat sequitur quod eodem anno 43103 æquinoctium medium Clavianum fiet uno die ante verum hoc est die 28. Martii hora 4. post medium noctis. Idem æquinoctium medium fit anno 26303. iuxta Calendarium Gregorianum die 27. Martii. Idem fit die 26. Martii, anno 9103.

Non video qua ratione Clavius salvabit quod folio 73, suæ Apologiæ sic dicit: Nunquam Gregorius 13. in bulla Calendarii sui populo Christiano persuadere conatus est, verum æquinoctium secundum Calendarii restitutionem in die 21 Martii fixam semper sedem tenere, sed de medio tantum vel potius de æquinoctio anni medii & æqualis, quod à vero non longe abesse potest, si æquatio annorum 400 adhibeatur &c.

Quod æquinoctium medium Astronomicum in Calendario Gregoriano nunquam fiat die 20 vel 21 Martii, sed die vel 22 v. 23. v. 24.

Motus compositus Solis æqualis teste *15* præcepto tabularum Prutenicarum regulariter pendet ab æquinoctio medio, id est, incipit in ipso momento temporis quando fit æquinoctium medium. Motus Solis compositus primum punctum sui circuli in Calendario Gregoriano semper inchoat tempore incluso inter hor. 6 diei *22* ut fit anno *1696*, & inter horam 11 diei 24 Martii ut fit an. 1903 (quam periodum quolibet 400 annorum spacio repetit, & in *4000* annis Gregorianis nonnisi 4 horis, *12* scrupulis in consequentia procedendo mutat) nunquam autem die 20 & *21*. Nunquam ergo æquinoctium medium Astronomicum fit die 20, vel *21* Martii ut dicit Clavius folio 50 suæ Apologiæ.

Quod æquinoctium medium Cal. Gregor. non sit medium Astronomicum.

Clavius dicit æquinoctium vernum medium tum fieri, quando Sol vero suo motu punctum æquinoctii medii attingit, at hoc erroneum esse patebit ex sequentibus rationibus.

Prima Ratio.

Ut æquinoctium vernum apparens idem est quod initium anni tropici apparentis: ita etiam æquinoctium medium idem est quod initium anni tropici medii.

Initium

Initium autem anni tropici medii fit, quando Sol medio motu composito totum Zodiaci circuitum emensus redit ad idem punctum medii æquinoctii unde discesserat. Ut patet ex Joanne Antonio Magino, Astronomo nostri seculi ingeniosissimo qui canone 38 tabularum secundorum mobilium annum tropicum æqualem sic definit:

ANNUS ttopicus æqualis est, quo Sol medio motu Composito seu æquali motu ab æquinoctio, totum Zodiaci circuitum emensus redit ad idem punctum æquinoctii verni medii. huius anni æqualis vertentis spacium est dierum 365 scrup. 14/,33//,9///, seu præter dies integros horarum 5 scrup 49/,16//, &c.

Ergo etiam tum fit æquinoctium vernum medium quaudo Sol motu suo composito æquali punctū æquinoctii verni medii attingit, non tum quando Sol motu suo vero cum eodem puncto æquinoctii verni medii conjungitur, ut vult Clavius.

Secunda ratio.

Aequinoctium medium Astronomicum in Calendario Gregoriano propter decem dies ciectos & ternorum dierum in quadringentis quibuslibet annis omissionem, iisdem diebus quibus his proximis seculis contingit nimirum die 22, 23 & 24 Martii fixum manetque usque ad annum Domini 13903. At æquinoctium Calen. Greg. ante annum 9103 inclusive vagatur per diem 20, 21, 22, 23, 24, 25 & 26 fere Martii. Non est igitur medium Astronomicum.

Tertia ratio.

Nullus motus medius & nulla Syzygia media admittit aliquam prostaphæresin seu æquationem. Aequinoctium medium Astronomicum est Syzygia media qua linea medii motus Solis cum puncto æquinoctii medii coniungitur. Quamobrem nullam æquationem admittere debet. Vnde liquet æquinoctium medium Calend. Gregorian. quod omnes prostaphæreses motus Solis prçter unicam prostaphæresin æquinoctiorum, requirit, non posse vocari æquinoctium medium sed potius fictitium, seu mixtum ex vero & medio.

Quanto intervallo æquinoctium verum & medium inter se distent.

Aequinoctium vernum apparens fit, quando linea veri motus Solis punctum çquinoctii verni veri attingit.

Aequinoctium vernum medium Astronomicum fit tunc, quando linea media motus Solis punctum æquinoctii verni medii attingit.

Tempus æquinoctii apparentis variatur à tempore æquinoctii medii prout variātur prostaphæreses æquinoctiorum & orbis Solis absolutæ.

Nam quando prostaphæreses utræque eiusdem sunt speciei &

Adiect. } æquinoctium verum { antecedit / sequitur } medium tan-
Subtract. }

tum quanta est summa earundem.

Hæc

Hæc ſumma per motum diarium Solis apparentem in tempus reducta oſtendit diſtantiam æquinoctii veri â medio in diebus & horis.

Quando utraq́ proſthaphæreſes prædictæ diverſæ ſunt ſpeciei & proſtaphæreſis maior eſt.

Adiect. } æquinoctium verum { antecedit / ſequitur } medium tantū, ſubtract } quanta eſt differentia earundem.

Quæ differentia per motum diarium apparentem Solis in tempus reducta oſtendit diſtantiam æquinoctii veri â medio in diebus & horis.

Denique quando proſtaphæreſis æquinoctio rum ſubtractiva æqualis fuerit proſtaphęreſi orbis Solis abſolutæ adiectivæ, & vice verſa, quando proſtaphæreſis æquinoctiorum adiectiva æqualis fuerit proſtaphæreſi orbis Solis abſolutæ ſubtractivæ.

Vel etiam.

Quando anomalia ęquinoctiorum fuerit gradūum vel 0, vel 180; & Sol fuerit in Apogæo vel Perigæo ſui Epicycli. Tunc æquinoctium medium cum vero concurrit & eodem momento temporis utrumque fit.

Quod

		4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600
Dies æquinoctii juxta Kalendariũ	Greg. veri	22	22	23	23	24	24	25	24
	medii	23	23	23	23	23	23	23	23
	Antiqui veri	16	15	15	15	15	14	14	13
	medii	17	16	15	15	14	13	12	12
	Nostrum veri	20	20	20	20	20	20	20	20
	medii.	21	21	20	20	19	19	18	19
	0	5	23	18	13	6	21	9	15
	4	5	23	18	13	6	20	9	
	8	5	23	18	12	6	20	8	
	12	4	22	18	12	5	19	7	
	16	4	22	17	12	5	19	6	
	20	4	22	17	12	4	19	6	
	24	4	22	17	11	4	18	5	
	28	3	22	17	11	4	18	4	
	32	3	21	16	11	3	17	4	
	36	3	21	16	11	3	17	3	
	40	3	21	16	10	3	16	2	
	44	2	21	16	10	2	16	1	
	48	2	21	16	10	2	15	1	
	52	2	21	15	10	1	15	0	
	56	2	20	15	9	1	14	23-	
	60	1	20	15	9	1	14	23-	
	64	1	20	15	9	0	13	22-	
	68	1	20	15	8	0	13	21-	
	72	1	20	14	8	0	13	20-	
	76	1	19	14	8	23-	12	20-	
	80	0	19	14	8	23-	12	19-	
	84	0	19	14	7	22-	11	18-	
	88	0	19	14	7	22-	11	18-	
	92	0	19	13	7	22-	10	17-	
	96	23-	18	13	7	21-	10	16-	
	100	23-	18	13	6	21-	9	15-	

Secunda Tabula ſerviens ad inveſtigationem ho-

H M.	H M	H M	H M	H M	H M.	H M	H M	H M
0 0	0 25	0 50	1 16	1 41	2 6	2 31	2 56	3 21
1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
1700	2100	1500	2900	3300	3700	4100	4500	4900
1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600	5000
1900	2300	2700	3100	3500	3900	4300	4700	5100

ræ æquinoct. medii cuiuslibet anni omnib. tribus

H M	H M	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
3 46	4 12												
5200	5600	0	23-	22-	21	21-	20-	19-	19-	18-	17-	16-	16.
5300		6	5	4	4	3	2	1	1	0	23-	23-	22-
5400		12	11	10	10	9	8	8	7	6	5	5	4
5500		18	17	16	16	15	14	14	13	12	11	11	10

Calendariis communis.

48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100
15-	14-	14-	13-	12-	11-	11-	10-	9-	9-	8-	7-	6-	6-
21-	20-	20-	19-	18-	18-	17-	16	15-	15-	14-	13-	13-	12-
3	3	2	1	0	0	23-	22	21-	21.	20-	19-	19-	18-
9	9	8	7	6	6	5	4	4	3	2	1	1	0

Qua

Qua ratione tempus æquinoctii medii cuiuslibet anni ab anno 660 usq; ad annum 5700 ex tabulis antecedentibus inquirendum sit.

IN tabula antecedenti sub die æquinoctii veri habetur etiam dies æquinoctii medii. Horam vero ex secunda tabula venari oportet, observatis omnibus cautelis, de quibus supra in temporis æquinoctii veri investigatione dictum est. Quibus accedit, quod ad diem & horam æquinoctii medii sic inventam hora supra annum centesimum dato tempore proxime minorem, in eadem secunda tabula notatæ, adiiciendæ sunt.

CAPVT VII.

Quod æquinoctium vernum apparens in Calendario Gregoriano a die 21 Martii procedere possit, usq; ad diem 27. 28. & 29 eiusdem mensis.

ID probatur exemplis sequentibus in quibus æquinoctium sedem suam, videlicet diem 21. Martii, deserens accidet die 22.

Anno 1702.1703.1706.1707.1711. & innumeris aliis

Idem accidet die 23 Martii

Anno Domini 1901.1902.1903 1905:1906.1907. & pluribus aliis

Idem accidet die 24. Martii

Anno Domini 3903.3907.3911,3915. & multis aliis

Idem

Idem accidet die 25. Martii
Anno Domini 5402 5403 5406. 5407. & non paucis aliis
Idem accidet die 26. Martii
Anno Domini 5503. 5507. &c.
Idem accidet die 27 Martii.
Anno Domini 9103. 9107. 9111 &c.
Idem accidet die 28. Martii
Anno Domini 26303. 26307. 26311. &c.
Idem accidet die 29. Martii
Anno Domini 43103. &c.

Et ne vir doctiſſimus Chriſtophorus Clavius (folio 56. 76. 283. & 219. Apol.) dicere poſſit calumniam hoc eſſe, & omnino falſum, meq; cavillari, planeq; divinare, ac toto ut dicitur cœlo errare, nec non falſa opinione non calculo niti, adieci calculum ſequentem quo aſſertionem meam demonſtrative probo.

Supputatio temporis æquinoctii verni apparentis in annis Gregorianis 9103. 26303. & 43103. præſuppoſito vero motu Solis ad diem 21. Martii Cal. Greg. completum, cui reſpondet in Cal. veteri anno 9103. dies 13. Ianuarii eiuſdem anni. Anno 26303, reſpondet dies 6, Sept. anni antecedentis. Anno 43103, reſpondet dies 3 Maii anni itidem antecedentis, ad meridianum tabularum Prutenicarum, & horas Romano more â media nocte incipientes, & in mediam noctem deſinentes.

	Anno 9103				Anno 26103				Anno 43105			
	S	G	M	S	S	G	M	S	Se	G	M	S
Anomalia duplicata	2	3	3	40	2	11	44	47	0	56	30	32
Anomalia simplex	4	1	31	49	4	5	52	20	3	28	15	11
Anomalia Solis annua	1	39	12	1	1	36	16	53	1	41	48	9
Motus Solis composit9	5	57	15	9	5	56	30	52	5	55	47	36
Prostaphæresis æquino.	Su	b1	59	49	Su	bt	53	15	Su	bt	59	31
Aequatio centri	Su	b6	52	18	Su	b7	3	58	Su	3	55	47
Anomalia coæquata ☉	1	32	19	43	1	29	12	55	1	37	52	22
Aequatio orbis	Su	b1	50	41	Su	b1	50	34	Su	1	50	5
Aequatio excessus			9	25			10	34			2	14
Absoluta æquatio orbis	Su	b2	0	6	Su	2	1	8	S	1	52	19
Motus Solis verus ab apparenti æquinoct	5	54	15	14	5	53	36	29	5	52	55	46
Motus diurnus apparẽs Solis			59	11			59	3			59	21
Tempus æquinoctii in			D	H			D	H			D	H
Cal. Gregoriano,	M	ar	27	2	M	ar	28	12	M	ar.	29	4

Apud Orientaliores fit idem equinoctium adhuc tardius. Non poterit mihi quisquam hic obiicere quód in remota annis tempora calculum extenderim, quandoquidem etiam folio 134. suæ Apologię tabulam æquationis Epactarum expansę ad annnm 43800, usq; extendit.

Quod vero ab eodem(qui in dicta Apologia sua contra Mæstlinum folio 56, & 57, ęquinoctium vernum apparens, ante annum 20005, nunquam ultra diem 23, Martii accidere posse, probare conatut) dissentiam, non mihi sed calculo quo nitor opinioni Clavianæ contrario, æquus lector imputet. Ex tabulis Prutenicis hæc supputavi quas etiam in correctione Calendarii Gregoriana adhibitas esse Clavius fatetur fol. 67, suæ Apologiæ.

Quod

Quod æquinoctium medium Calen. Gregoriani, non maneat fixum in die 21. Martii sed procedere possit usq; ad diem 28. eiusdem mensis.

CLavius folio 54, & alibi in multis locis suæ Apologiæ docet quod æquinoctium medium præcedat aut sequatur verum tanto tempore quantum satis est ut Sol motu suo vero arcum æquationis præcessionis æquinoctiorum percurrat. Cum igitur æquinoctium vernum apparens contingat die 29. Martii circa horam 4. à media nocte.

Anno Domini 43103. quo præcessionis æquinoctiorum æquatio est Scrup. 59. primorum 31. secundorum subtractiva quem arcum Sol viginti quatuor fere horis peragrat sequitur quod eodem anno 43103 æquinoctium medium Clavianum fiet uno die ante verum hoc est die 28. Martii hora 4. post medium noctis. Idem æquinoctium medium fit anno 26303. iuxta Calendarium Gregorianum die 27. Martii. Idem fit die 26. Martii, anno 9103.

Non video qua ratione Clavius salvabit quod folio 73, suæ Apologiæ sic dicit: Nunquam Gregorius 13. in bulla Calendarii sui populo Christiano persuadere conatus est, verum æquinoctium secundum Calendarii restitutionem in die 21 Martii fixam semper sedem tenere, sed de medio tantum vel potius de æquinoctio anni medii & æqualis, quod à vero non longe abesse potest, si æquatio annorum 400 adhibeatur &c.

Quod æquinoctium medium Astronomicum in Calendario Gregoriano nunquam fiat die 20 vel 21 Martii, sed die vel 22 v. 23. v. 24.

Motus compositus Solis æqualis teste 15 præcepto tabularum Prutenicarum regulariter pendet ab æquinoctio medio, id est, incipit in ipso momento temporis quando fit æquinoctium medium. Motus Solis compositus primum punctum sui circuli in Calendario Gregoriano semper inchoat tempore incluso inter hor. 6 diei 22 ut fit anno 1696, & inter horam 11 diei 24 Martii ut fit an. 1903 (quam periodum quolibet 400 annorum spacio repetit, & in 4000 annis Gregorianis nonnisi 4 horis, 12 scrupulis in consequentia procedendo mutat) nunquam autem die 20 & 21. Nunquam ergo æquinoctium medium Astronomicum fit die 20, vel 21 Martii ut dicit Clavius folio 50 suæ Apologiæ.

Quod æquinoctium medium Cal. Gregor. non sit medium Astronomicum.

Clavius dicit æquinoctium vernum medium tum fieri, quando Sol vero suo motu punctum æquinoctii medii attingit, at hoc erroneum esse patebit ex sequentibus rationibus.

Prima Ratio.

Ut æquinoctium vernum apparens idem est quod initium anni tropici apparentis: ita etiam æquinoctium medium idem est quod initium anni tropici medii.

Initium.

Initium autem anni tropici medii fit, quando Sol medio motu composito totum Zodiaci circuitum emensus redit ad idem punctum medii æquinoctii unde discesserat. Ut patet ex Joanne Antonio Magino, Astronomo nostri seculi ingeniosissimo qui canone 38 tabularum secundorum mobilium annum tropicum æqualem sic definit:

ANNUS ttopicus æqualis est, quo Sol medio motu Composito seu æquali motu ab æquinoctio, totum Zodiaci circuitum emensus redit ad idem punctum æquinoctii verni medii. huius anni æqualis vertentis spacium est dierum 365 scrup. 14/,33//,9///, seu præter dies integros horarum 5 scrup 49/,16//, &c.

Ergo etiam tum fit æquinoctium vernum medium quaudo Sol motu suo composito æquali punctū æquinoctii verni medii attingit, non tum quando Sol motu suo vero cum eodem puncto æquinoctli verni medii conjungitur, ut vult Clavius.

Secunda ratio.

Aequinoctium medium Astronomicum in Calendario Gregoriano propter decem dies eiectos & ternorum dierum in quadringentis quibuslibet annis omissionem, iisdem diebus quibus his proximis seculis contingit nimirum die 22, 23 & 24 Martii fixum manetque usque ad annum Domini 13903. At æquinoctium Calen. Greg. ante annum 9103 inclusive vagatur per diem 20, 21, 22, 23, 24, 25 & 26 fere Martii. Non est igitur medium Astronomicum.

 Tertia

Tertia ratio.

Nullus motus medius & nulla Syzygia media admittit aliquam prostaphæresin seu æquationem. Aequinoctium medium Astronomicum est Syzygia media qua linea medii motus Solis cum puncto æquinoctii medii coniungitur. Quamobrem nullam æquationem admittere debet. Vnde liquet æquinoctium medium Calend. Gregorian. quod omnes prostaphæreses motus Solis pręter unicam prostaphæresin æquinoctiorum, requirit, non posse vocari æquinoctium medium sed potius fictitium, seu mixtum ex vero & medio.

Quanto intervallo æquinoctium verum & medium inter se distent.

Aequinoctium vernum apparens fit, quando linea veri motus Solis punctum ęquinoctii verni veri attingit.

Aequinoctinm vernum medium Astronomicum fit tunc, quando linea media motus Solis punctum æquinoctii verni medii attingit.

Tempus æquinoctii apparentis variatur à tempore æquinoctii medii prout variãtur prostaphæreses æquinoctiorum & orbis Solis absolutæ.

Nam quando prostaphæreses utræque eiusdem sunt speciei &

Adiect. } æquinoctium verum { antecedit } medium tan-
Subtract. } { sequitur }

tum quanta est summa earundem.

Hæc

Hæc ſumma per motum diarium Solis apparentem in tempus reducta oſtendit diſtantiam æquinoctii veri â medio in diebus & horis.

Quando utraq; proſthaphareſes prædictæ diverſæ ſunt ſpeciei & proſtaphæreſis maior eſt.

Adiect. / ſubtract. } æquinoctium verum { antecedit / ſequitur } medium tantū quanta eſt differentia earundem.

Quæ differentia per motum diarium apparentem Solis in tempus reducta oſtendit diſtantiam æquinoctii veri â medio in diebus & horis.

Denique quando proſtaphæreſis æquinoctiorum ſubtractiva æqualis fuerit proſtaphęreſi orbis Solis abſolutæ adiectivæ, & vice verſa, quando proſtaphæreſis æquinoctiorum adiectiva æqualis fuerit proſtaphæreſi orbis Solis abſolutæ ſubtractivæ.

Vel etiam.

Quando anomalia ęquinoctiorum fuerit graduum vel o, vel 180; & Sol fuerit in Apogæo vel Perigæo ſui Epicycli. Tunc æquinoctium medium cum vero concurrit & eodem momento temporis utrumque fit.

Quod

Quod æquinoctium verum à medio non toto quatriduo distare possit ut dicit Mestlinus.

Maxima æquinoctiorum prostaphęresis quæ est gradus 1, scrup. 11 primorum, 22 secundorum, 30 tertiorum subtractiva cum maxima prostaphæresi orbis Solis absoluta graduum 2 scrup. 23 primorum, 24 secundorum, itidem subtractiva nunquam concurrere potest, nisi quando anomalia Apogæi sive centri Solis fuerit Sexag. 0. graduum 45. Et anomalia annua æqualis fuerit Sexagen. 1, graduum 27, scrup. 13 primorum, 56 secundorum. Quo tamen etiam tempore Prosthaphæresis orbis solis absoluta propter decrescentiam 7 primorum, 54 secundorum scrupulorum proportionalium, minor est 4 scrupulis primis 18 secundis.

Pari ratione dictę maximæ prostaphęresis æquinoctiorum & orbis Solis utræque adiectivæ nunquam concurrere possunt, nisi quando anomalia centri Solis fuerit Sexag. 5 graduum 15 & anomalia annua Solis æqualis fuerit Sexag. 4. graduum 32. scrupulo 46 primorum, 4 secundorum. Ubi etiam prostaphæresis orbis Solis absoluta scrup. 4. primis. 3. secundis minor reperitur ob defectum scrup. 7. primorum 54 secundorum proportionalium. Maximæ igitur prostaphæreses æquinoctiorum & orbis Solis quæ concurrere possunt compositæ faciunt gradus 3, scrup. 30 prima. 28 secunda, qui arcus per motu Solis mediū diarium qui est scru. 59 primorum, 8 secundorum, (quem in qualibet eccentrotete habet anomalia Solis annua coæquata circa longitudines medias, quibus maxima æquatio orbis

Solis competit,in tempus reductus,gignit dies 3, horas 13 fere,quibus scilicet æquinoctium medium & verum ultro citroque maximè ab invicem distare possunt. Errat igitur Mestlinus dicens, quod verum æquinoctium à medio toto quatriduo, tam in antecedentia,quam in consequentia recedere possit,cum 11 horæ ferè desiderentur. Qui tamen error non magni faciendus est,si conferatur cum errore Clavii, qui folio 55 suæ Apologię dicit,tempus inter verum ac medium ęquinoctium nunquam excedere diem 1. & horas 6, aut paulo amplius, etiam tunc cum motus Solis tardiss.est, & æquin. æquatio maxima.

Quod maxima æquatio absoluta orbis Solis plus quam duos gradus contineat.

Quando anomalia centri exacte compleverit circulum,& anomalia annua coæquata fuerit Sexag. 1, graduum 32,Scrupula proportionalia sunt 60/,0//,Prosthaphęresis orbis Solis est grad. 1.scrup. 50 primorum, 41 secundorum. Excessus est scrup. 32/, 43//. de quo pars congruens præmissis scrupulis proportionalibus est scrup. 32/,43//, quæ addita prosthaphæresi orbis Solis superiori,reddit eam absolutam graduum 2. scrup. 23 primorum 24 secundorum; Clavius autem folio 55 suæ Apologiæ asserit,quod æquatio Solis nunquam duos gradus contineat.

Obiectionis Clavii solutio.

Cum supra dixerim ęquinoctium verum à medio distare posse diebus tribus, horis 13 fere,dicit Clavius in Apologia sua folio 55 repugnare hoc decimo prȩcepto tabularum Prutenicarum, ubi Erasmus Reinholdus

holdus sic dicit. Differentia inter medium & apparens æquinoctium est Prosthaphæresis seu æquatio æquinoctiorum quę maxima scrup. est 71 12. & secundorum 22 cum semisse unius secundi. Respondeo. Inter æquinoctium verum & medium duplex est differentia, una, quam facit motus octavæ sphæræ, qua scilicet differunt loca æquinoctiorum veri & medii: hæc semper tãta est, quanta est æquatio æquinoctiorum seu octavæ sphæræ. Altera, quam facit Sol duplici suo motu prædicta puncta ęquinoctiorum veri vero & medii medio attingens. Hæc quando maxima est dies 3 & horas 13 ut supra dixi complectitur. In loco igitur ex tabulis Prutenicis allegato intelligi debet differentia non quam Sol sed quam motus octavæ sphęræ efficit. Nam in dicto præcepto tractatur de calculo veri motus octavæ sphærę seu de veræ præcessionis æquinoctii verni supputatione. non de temporis æquinoctii apparentis & medii investigatione. Quod si adhuc urserit, dico, quod huiusmodi æquinoctiũ medium Solare, quod á vero non amplius quã quãta est prosthaphæresis æquinoctiorum differt per 3 dierum in quadringentis quibuslibet annis elisionem certo alicui diei alligari minime potest, sed perinde fere vagabundum sit ac verum quod in Cal. Gregoriano ad 29 usque diem Martii progressurum supra probavimus.

Denique quod præcipuum est illud ipsum æquinoctium medium Cal. Gregoriani longe melius diem 21 Martii custodit in nostro Calendario quam in Gregoriano. Nam in nostro Calendario ita coactum est ut infra 18 & ultra 22 diem Martii accidere nemo unquam probare possit.

Operis

Operis tabularum Prutenicarum author in dedicatoria sua ad Ducem Prussiæ epistola de Nicolao Copernico Astronomiæ restauratore scribens: Vir, inquit, doctissimus, quem vel Atlantem vel Ptolomæum alterum nominare possumus, Copernicus, etsi constitutis observationibus demonstrationes & motuum causas eruditissime tradidit, tamen hunc laborem tabulas construendi adeo defugit, ut si quis computet ex ipsius canonibus ne quidem ad eas demonstrationes computatio congruat quibus fundamentum operis nititur &c.

Similiter in præfatione ad lectorem.

Magnam inquit gratiam debemus summo Viro Nicolao Copernico quod & observationes suas multorum annorum vigiliis & magna laboris assiduitate partas, studiosis liberaliter communicavit & collapsam pene motuum doctrinam restituit atque in lucem revocavit edito opere suo revolutionum, verum ut Geometrica eius omnia tanquam summi artificis sunt perfecta & plane elaborata, ut haud sciam an quicquam melius in hoc toto genere doctrinæ proferri unquam possit. ita languisse interdum optimi senis studium in numerorum tractatione res ipsa docet, si quis accurate consideret canones Prostaphæreseon & conferat ipsius inter se calculum & observationes &c.

Quod igitur ille de Copernico, ego quoque de Clavio dicere possum. Est is Vir insignis & Mathematicus præstantissimus cuius opera in Mathematicis edita & ipsius nomini decus immortale & Astronomorum scholæ utilitatem haud vulgarem attulerunt: hallucinatum tamen non raro in supputationibus cum quæ præmisi tum sequentia monstrant exempla.

Quod Clavius folio 50, 51, 52, 53, & 57 suę Apologiæ tempus æquinoctii verni apparentis in annis sequentibus minus recte supputauerit, calculus sequens ostendet.

Calculus temporis æquinoctii verni apparentis in annis sequentibus, præsuppositis motibus ad diem 21 Martii Cal. Greg. completum, seu ad diem Cal: veteris dicto diei 21 Martii Cal. Greg. completo iuxta doctrinam cap. 4 respondentem, & meridianum tabularum Prutenicarum, computatus.

Anni

Anni Domini	Anomalia duplicata.				Anomalia Simplex				Anomalia Solis annua æqual.				Motus Solis compositus.				Prosthaphæresis æquin.			
	Sex	G.	M.	S.	Se	G.	M.	S.	Se	G.	M.		Se	G.	M	S.		G.	M	S.
4709	4	41	10	6	2	20	35	3	3	12	27	1	5	57	58	42	A	1	10	1
5084	5	59	50	49	2	59	55	24	3	5	35	7	5	59	0	34	A	0	0	12
5209	3	12	52	9	4	36	26	4	2	46	4	21	5	58	52	18	A	0	15	54
6004	0	26	4	21	3	13	2	10	3	2	8	[illegible]	5	58	41	46	S	0	31	23
10020	5	15	27	18	5	37	43	38	1	21	27	20	5	58	49	3	A	0	50	4
15002	4	40	42	53	2	20	21	25	5	35	13	1	5	57	29	6	A	1	10	8
15004	4	41	8	4	2	20	34	1	5	35	40	57	5	57	59	33	A	1	10	1
15102	5	1	41	43	2	30	50	50	5	32	51	38	5	57	14	3	A	1	0	43
15202	5	22	40	35	2	41	20	16	5	31	29	23	5	57	58	9	A	0	43	16
15604	0	47	1	10	3	23	30	33	5	23	30	55	5	58	27	34	S	0	52	13
15804	1	28	58	40	3	44	29	23	5	18	48	9	5	57	57	2	S	1	11	20
20004	4	10	10	17	5	5	5	6	3	50	40	57	5	58	16	1	A	1	7	8
20005	4	10	22	51	5	5	11	23	3	50	24	55	5	58	1	53	A	1	7	14
1653	5	59	59	50	2	59	59	55	4	17	59	46	5	59	10	26		0	0	0
1868	0	45	6	22	3	22	33	11	4	13	19	27	5	59	1	45	S	0	50	34
2080	1	29	35	8	3	44	47	34	4	9	25	57	5	59	36	7	S	1	11	22
2296	2	14	54	15	4	7	27	7	4	4	30	1	5	59	13	4	S	0	50	34
2512	3	0	13	19	4	30	6	39	3	59	34	6	5	58	50	2	A		0	16
2724	3	44	42	3	4	52	21	1	3	54	41	28	5	58	25	15	A	0	50	12
2940	4	30	1	11	5	15	0	35	3	50	44	40	5	59	1	21	A	1	11	23
3156	5	15	20	16	5	37	40	8	3	45	48	44	5	58	38	19	A	0	50	10
3368	5	59	49	3	5	59	54	31	3	41	55	14	5	59	12	40	A	0	0	14

Anni Domini	Æquatio centri	Anomalia coæquata Solis.	Æquatio orbis.	Æquatio excessus.	Aequatio absoluta orbis.
	Sex. G. M. S.	Sc. G. M. S.	Se G. M. S.	Sex G. M. S	G. M S.
4709	A 5 11 2	3 17 38 3	A 0 34 35	1 22	A 0 35 57
5084	A 0 0 40	3 5 35 47	A 0 11 9	0 0	A 0 11 9
5209	S 1 54 2	3 0 44 21	A 0 1 28	0 0	A 1 28
6004	S 7 11 3	2 38 53 26	S 0 41 5	12 10	S 53 15
10020	S 2 29 45	1 18 57 35	S 1 47 55	4 5	S 1 52 0
15003	A 5 12 24	5 40 25 25	A 0 36 1	0 47	A 0 36 48
15004	A 5 11 8	5 40 52 5	A 0 35 12	1 15	A 0 36 27
15102	A 4 2 22	5 35 54 0	A 0 42 10	0 54	A 43 4
15202	A 2 41 4	5 34 10 27	A 0 46 51	0 24	A 47 15
15604	S 3 19 50	5 20 11 5	A 1 9 8	0 56	A 1 10 4
15804	S 5 40 13	3 13 7 56	A 1 19 1	3 39	A 1 22 40
20004	S 5 36 0	3 45 4 32	A 1 20 10	19 40	A 1 39 50
20005	S 5 35 30	4 44 49 25	A 1 19 4[illegible]	19 34	A 1 39 23
1653	A 0 0 1	4 17 59 47	A 1 48 56	0 0	A 1 48 56
1865	S 3 12 20	4 10 7 7	A 1 45 12	1 23	A 1 46 35
2080	S 5 41 52	3 3 44 5	A 1 40 39	4 55	A 1 45 33
2296	S 7 7 31	3 57 22 30	A 1 34 49	9 39	A 1 44 29
2512	S 7 19 51	3 52 14 15	A 1 29 13	14 24	A 1 43 37
2724	S 6 28 23	3 43 13 5	A 1 24 19	13 21	A 1 42 40
2940	S 4 45 1	3 45 58 39	A 1 21 23	21 29	A 1 42 52
3156	S 2 30 7	3 43 18 37	A 1 17 43	22 52	A 1 40 35
3368	S 0 0 31	3 41 54 43	A 1 15 44	23 7	A 1 38 51

An-

Anni Domini.	Motus Solis ab app. æquinoctio				Motùs diurnus Solis apparens.			Tempus æquin. iuxta calculum		Tempus æquinoctii iuxta Clav.	
	Sex.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	D	H. Mē.	D.H	Mensis
4709	5	59	44	40	1	1	4	22	6 M	21	post mediam noctem
5034	5	59	11	55	1	1	5	22	19	21	ante mediam noctem
5209	5	58	11	51	1	1	7	23	18	23	circa mediam noct.
6004	5	58	14	27	1	1	26	23	17	23	sub occasum Solis
10020	5	57	47	7	0	53	36	24	7	23	post mediam noct.
15002	5	59	16	2	0	57	19	22	18	21	post mediam noct.
15004	5	59	46	1	0	57	18	22	6	20	circa mediam noct.
15102	5	58	57	50	0	57	23	23	2	21	post mediam noct.
15202	5	59	28	40	0	57	26	22	13	21	post mediam noct.
15604	5	58	45	25	0	57	37	23	7	22	post mediam noct.
15804	5	58	8	49	0	57	46	23	22	23	circa mediam noct.
20004	0	1	3	12	1	0	48	20	23	20	post meridiem
20005	0	0	48	30	1	0	48	21	5	20	post mediam noct.
1653	0	0	59	22	0	59	29	21	0	20	post mediam noctem
1868	5	59	57	46	0	59	43	22	4	21	post mediam noct.
2080	0	0	10	18	0	59	58	21	20	21	circa occasum Solis
2256	0	0	6	58	1	0	14	21	21	21	post meridiem.
2512	0	0	33	55	1	0	27	21	11	21	ante meridiem.
2724	0	0	58	7	1	0	39	21	1	20	post mediam noct.
2940	0	1	55	36	1	0	47	20	2	19	post mediam noct.
3156	0	1	9	4	1	0	55	20	21	20	circa occasum Solis
3369	0	0	51	45	1	0	59	21	4	21	circa meridiem.

in horis a media nocte computatis

Libenter hos doctissimi viri lapsus dissimulassem nisi in volumine Calendarii Gregoriani nuper edito eandem prorsus oberraret chordam. & Correctio Calendarii Gregoriana hoc erroneo nunquam solido fundamento niteretur.

Quod

Quod Novilunia media non in $312\frac{1}{2}$ annis Julianis, ut vult Clavius, sed in 304 uno ferè die anticipent.

			D.	H.	M.	S.
Novilunia elapsis annis Iulianis	76	anticipant	0	5	50	13
	152		0	11	40	26
	228		0	17	30	39
	304		0	23	20	52
	380		1	5	11	5
	456		1	11	1	18
	532		1	16	51	31
	608		1	22	41	44
	684 &c.		2	4	31	57

In aliis annis Iulianis, qui per auctionem 76 annorum non surgunt, licet idem aureus numerus currat, anticipatio Noviluniorum notari non potest. & fallitur Clavius folio *105* & alibi in multis locis suæ Apologiæ dicens: Novilunia peractis $312\frac{1}{2}$ annis uno die sedes suas in Calendario antevertere. Nam addantur ad aliquem annum anni *312*, & utriusque radicalis scilicet & compositi quærantur certi alicuius mensis iuxta Cal. Iulianum sive antiquum, novilunia. Videbis illa duo Novilunia non uno die, ut Clavius dicit, sed *12* circiter horis ab invicem differre, & quidem posterioris anni Novilunium non anticipasse, sed versus finem mensis progressum. Et si medium annum addideris videbis Novilunium posterioris anni non uno sed aliquot diebus anticipasse. Addantur vero iuxta nostram anticipationis mediorum Noviluniorum rationem ad aliquem annum anni *304* Iuliani, quærendo utriusque in certo aliquo mense, Syzygias medias, comperies posterioris anni Sy-

Syzygiam uno die absque 39 fere ſcrupulis antecedere Syzygiam anni prioris ita nimirum, quemadmodum nos docemus.

Quod non medium ſed apparens æquinoctium in die 21 Martii fixum detinendum ſit.

Non aliud æquinoctium ex ſententia Concilii Nicæni in die 21 Martii fixum detinendum eſt, quam quod eiuſdem Concilii Nicæni tempore hoc die accidebat. Sed æquinoctium vernum apparens calculo & ipſomet Clavio teſte folio 41 ſuæ Apologiæ dicti Concilii tempore die 21 Martii accidebat. Medium enim Aſtronomicum die vel 22 vel 23 quibus ſcilicet motus Solis medius compoſitus circulum ſuum inchoabat, tunc fiebat. Igitur non medium ſed verum æquinoctium in die 21 Martii fixum detinendum eſt. Et eſt alia ratio ęquinoctiorum, quæ non niſi longo annorum tractu ſedes ſuas variant, quam Noviluniorum quibus nihil eſt mutabilius.

Extat ſpeculum quoddam annuum Polonico idiomate pro Calendario Gregoriano petulco admodum calamo conſcriptum authore quodam abſentis Magiſtri Patris Clavii (ut de ſe ipſo ſcribit) diſcipulo quem ego amice hortor atque moneo ut impoſterum melius in Tabulis Prutenicis ſeſe exerceat. Turpe enim eſt artem quam non didiciſti tractare. Et qui in mediorum motuum calculatione, ita, ut ipſum feciſſe oſtendam, labitur, fruſtra is Matheſeos verorumque motuum ſupputationis peritiam ſibi uſurpare poterit.

Quod dicti speculi author prater errorescum Clavian. communes fo. 102 non rectè calcula-verit Plenilunia Paschalia annorum sequentium.

Anno Domini 326 ponit Plenilunium Paschale duabus fere horis post ortum Solis diei 4 Aprilis, quod factum est duabus horis post mediam noctem eiusdem diei 6 scilicet horis citius.

Anno 346 ponit Plenilunium Paschale tribus horis post ortum Solis diei 24 Martii, quod factum est tribus horis post mediam noctem eiusdem diei.

Anno 441 ponit Plenilunium Paschale duabus horis post occasum Solis diei 23. Martii, quod factum est duabus horis post meridiem eiusdem diei.

Anno 475 ponit Plen. Pasch. circa ortum Solis diei 7 Aprilis, quod factum est 10 horis post meridiem diei 6 eiusdem mensis.

Anno 495 ponit Plenilunium Paschale post ortum Solis diei 27 Martii, quod factum est una hora post mediam noctem eiusdem diei more Romano.

Rectius hæc eadem Plenilunia Paschalia Clavius folio 261 Apol. supputavit, nisi quod etiam Plenilunium Paschale anni 394 quod factum est 7 horis post mediam noctem diei 2 Aprilis, ponat hora 5 post meridiem eiusdem diei. decem videlicet horis tardius.

Eius-

Eiuſdem Speculi author fol. 136 male calculavit Plenilunia media Paſchalia in Aprilem incidentia annorum ſequentium.

			D.	H.		D	H
Anno	1886	ponit plenilunium	18	19 Ap.	Idem plen.	18	9 Ap.
	1905	nilunium	19	7	rectius iuxta	19	1
	1943	Paſchale	19	3	calculum fit.	19	10
	1962	medium	18	19		19	3
	2114	in Cal.	18	15		19	15
	2171	Greg.	19	7		19	17
	2190		18	9		19	9
	368		19	12		18	11
	426		18	13		7	20
	520		19	0		18	0
	596		18	18		17	18
	658		18	20		17	20
	672		18	12		17	12
	710		18	0		17	21
	748		18	7		17	7

Iuxta horas Aſtronomicas in meridie incipientes & in meridie deſinentes, ad meridianum Tab. Magini.

Eiuſdem Speculi author fol. 56 ponit ſequentem falſam tabulam introitus Solis in duodecim ſignorum initia, unde apparet illum non eſſe verſatum in calculo motus Solis.

Menſes.	Anno Biſſextili.			1 poſt Biſſextum.		2 poſt Biſſextum.		3 poſt Biſſextum.	
	D.	S.	M	D	M	D	M	D.	M
Ianuarius.	21	♒	19	20	4	21	50	21	35
Februarius.	20	♓	40	19	25	19	10	20	56
Martius.	21	♈	37	21	23	21	8	22	53
Aprilis.	20	♉	6	21	50	21	36	21	21
Maius.	21	♊	6	22	49	22	35	22	21
Iunius.	22	♋	45	22	31	22	17	22	2
Iulius.	23	♌	22	23	8	24	51	24	37
Auguſtus	23	♍	9	24	53	24	38	24	24
September.	23	♎	18	23	4	24	48	24	34
Octo ber.	24	♏	58	24	42	24	28	24	14
November.	22	♐	6	23	57	23	36	23	21
December.	22	♑	33	22	18	22	3	23	49

Signorum.

Tabula introitus Solis in duodecim ſignorũ initia congruens cum calculo Aſtronomico.

	Anno Biſſextili.			1 poſt Biſſextum.		2 poſt Biſſextum.		3 poſt Biſſextum.	
Ianuarius.	21	♒	5	20	11	20	17	20	23
Februarius.	19	♓	21	19	3	19	9	19	15
Martius.	20	♈	22	21	4	21	10	21	15
Aprilis.	20	♉	10	20	16	20	22	21	4
Maius.	21	♊	10	21	16	21	22	22	4
Iunius.	21	♋	18	22	0	22	6	12	12
Iulius	23	♌	4	23	16	23	16	23	21
Auguſtus	23	♍	9	23	15	3	21	24	3
September.	23	♎	5	23	11	23	17	23	23
October.	23	♏	14	23	19	24	1	24	7
November.	22	♐	11	22	16	22	22	23	4
December.	22	♑	0	23	6	23	12	23	18

Horas à media nocte more Romano computando ad Meridianum T. Prut.

Idem in probatione probæ correcti folio 26 dicit in Calendario veteri Pascha hisce temporibus aliquando celebrari Dominica post 14 lunam Paschalem tertia quod probare nunquam poterit. Si mihi & experientiæ non vult credere legat Magistri sui Apologiam folio 18 ubi sic dicit: Ex hoc errore æquinoctii Verni & Lunæ 14, factum est, ut Pascha sæpissimè celebratum sit 7 aut 28 aut 35 diebus tardius quam Decreta Pattum præcipiunt, &c. Nullibi hic est tertia Dominica ut dicit.

Quod Patres Concilii Nicæni non eiecerint tres dies in Calendarii correctione ut dicit eiusdem Speculi author folio 15 probationis probæ. Cal. correcti.

Si tres dies â Concilio Nicæno de Calendario eiecti fuissent tabulæ Astronomicæ mediorum motuum in annis centesimis non essent proportionales. Sed tabulæ prædictæ mediorum motuum â radice annorum Domini, usque ad annum 1300 sunt proportionales. Nam tantus est motus Planetarum ab anno Domini 300 usque ad annum 400 infra quod seculum dicta Synodus Nicæna celebrata est, quantus est ab Anno 200 usque ad 300, vel ab anno 400 usque ad annum 500, nec opus est in eius collectione rationem habere 3 dierum eiectorum qualis habenda est infra annum 1500, & 1600 ob 10 dies eiectos.

Non est igitur veritati consentaneum, quod Patres Concilii Nicæni corrigendo Calendarium tres dies ex eodem abstulerint.

Eiuſdem Speculi author folio 30 ſui ſpeculi in tabula Aureorum numerorum ex qua poſt Concilium Nicænum novilunia inveſtigabantur, hos aureos numeros 10, 18, 7, 15, 4, 12, 1. 9, 17, 6, 14, 3, 11, 19, 8, in menſe Septembri uno die citius poſuit quam Clavius folio 94 ſuæ Apologię. Idem in dicta ſua tabula diei 28 Februarii aſcripſit Aureum numerum 9 ubi Clavius habet 14.

Idem in menſe Septembri bis annotavit aureũ numerum 13 die videlicet 4 & 22.

Idem folio 29 dicti ſui ſpeculi annui in tabula Aureorum numerorum huius ſeculi in menſe Ianuario diei 7 aſſcripſit Aureum numerum 13 ubi Clavius 14 folio 97 Apologiæ In Februario diei 28 aſcripſit Aureum numerum 2. ubi Clavius habet 1. In Aprili diei 4 aſcripſit 16 ubi Clavius habet 6. In Maio diei 5 aſſcripſit 13 ubi Clavius habet 14.

Diviſio temporis iuxta Speculi annui authorem folio 18.

Hora habet minuta	60
Minutum habet ſecunda	3600
Secundum habet tertia	216000
Tertium habet quarta	12960000
Quartum habet quinta	777600000
Quintum habet Sexta	46655000000
Sextum habet ſeptima	2799360000000
Septimum habet octava	167961600000000
Octavum habet nona	10077696000000000
Nonum habet decima	2176782360000000000

Atque

Alii Mathematici docent, unam horam continere 60 minuta, unum minutum 60 ſecunda, unum ſecundum 60 tertia, unum tertium 60 quarta, unum quartum 60 quinta. unum quintum 60 ſexta, unum ſextum 60 ſeptima, unum ſeptimum 60 octava, unum octavum 60 nona, unum nonum 60 decima.

At Speculi annui author novam nobis temporis diviſionem adinvenit.

Reliqua dicti Speculi vitia his ſimilia aliorum cenſuræ committo, hæc ideo ſaltem recenſere volui, ut eius authorem ad diligentius in calculo exercitium incitarem.

Pro concluſione huius capitis aſtrophilum logiſtam monitum velim, quod in Epochis ☌ & ☍ mediarum â Chriſto Deo in annis Iulianis tabularum Prutenicarum, ab anno 100 Incluſive uſque ad 400 excluſive, item ab anno 900 incluſive usque ad 1100 excluſive, item ab anno 1700 incluſive usque ad an. 1800 excluſive, deſiderentur motus unius menſis lunaris periodici. Eodem vitio laborant etiam tabulæ Magini in radicibus ☌ & ☍ mediarum ☉ & ☽ à Chriſto Domino in annis Iulianis exceptis annis 100 & 200 in quibus errorem prædictum Maginus correxit. Nam motus medii ad tempus aliquod infra dictos annos cẽteſimos incluſum iuxta 41 præceptum ex tabulis Prutenicis præmiſsis collecti differunt à motibus; iuxta 8 earundem tabularum præceptum quæſitis, differentia tẽporis uni integræ Syzygiæ periodicæ reſpondentis. Itẽ in radicib. ☌ & ☍ mediarum ☉ & ☽ à Chriſto Domino in annis Gregorianis tabularum Magni è regione anni 2100 tempus dierum 0 horarum 9 ſcrup. 12 primorum 38 ſecundorum. corrige, ponendo ibidem Dies 0 horas 3 ſcrup. 41 primos, 3 ſecundos.

In

In iisdem Magini tabulis pagina 128. b. sub titulo centri ☽ è regione anni 2100 decem gradus plus iusto ponuntur. Quod probare poteris, quærendo ad idem tempus (reductione tamen prius adhibita) motum centri ☽ ex tabulis Prutenicis.

Ex hoc errore pendet forte præcedens error in tabulis Syzygiarum mediarum ☉ & ☽ eiusdem Magini.

In dicti Magini tabula æquationum Argumenti Lunæ pagina 160 b. è regione gradus 24 Signi 5 & è regione gradus 6 signi 6 desiderantur scrupula 12 prima, 24 secunda. Item è regione gradus 25 signi 5 & é regione gradus 5 signi 6 desiderantur scrup. 10 prima 20 secunda. Item è regione gradus 26 signi 5, & ê regione gradus 4 signi 6 desiderantur scrup. 8 prima 16 secunda.

Hoc etiam ignorare nolo astrophilum logistam quod modus universalis colligendi æquationem dierum pag. 25 b. in Magino nonnihil discrepet à modo universali eiusdem ęquationis dierum Tabularum Prutenicarum. Hinc etiam æquationem temporis genituræ Gregorii 13 Pontificis ponit Maginus scrup. 5 primorum 59 secundorum, quæ tantum est scrup. 5 primorum 42 secundorum. Nam motus Solis medius compositus ad prædictæ genituræ tempus eodem Magino attestante est partium 295, 32/, 49//. Et motus Solis verus ab apparenti æquinoctio est partium 296, 49/ 22.

Ascensio recta est temporum 298 51/ 53//. Per quæ & Epochen tam medii motus Solis compositi quam temporum ascensionis rectæ veri motus Solis ad initium annorum Christi in tabulis Prutenicis positam elicitur ęquatio dierum 17 scrup. secundis minor quam Maginus posuit.

Caput

Hæc errata in tabulis Prutenicis & Magini, quæ inter calculandum fortuito mihi occurrerunt cum alicuius momenti sint & in Cathalogo erratorum a Typographo commissorum non contineantur astrophilus logista vitanda meminerit.

Caput VIII.

Quod in Calendario Gregoriano sæpissime Pascha celebrari continget in ultimo Hebræorum mense cuius Plenilunium (ne dicam 14. Luna) ingressum Solis in arietem antecedit.

ID probatur exemplis sequentibus ubi Plenilunium Paschale tempus æquinoctii verni antecedit.

His & compluribus aliis annis quandoquidem æquinoctium ad diem 27. 28. & 29. Martii progressurum est Calendarium Gregorianum perpetuum in ultimo mense Pascha peraget quod est non modo contra Concilii Nicæni decretum sed contra ipsam etiam sacram scripturam quæ Numerorum 9 capite animam hominis illius qui mense primo Phase non fecit de populo exterminari jubet.

Anni Domini	Epactæ.	Tempus plenilun. paſchalis	Tempus æquinoct. verni.
		D. H. Mart.	D. H. Mart.
1723	23	21 17	22 7
1742	23	21 9	22 0
1799	23	21 11	22 1
1837	23	21 19	22 10
1856	23	21 12	22 2
1894	23	21 21	22 11
1913	22	22 13	23 2
1951	22	22 23	23 9
1970	22	22 15	23 1
2209	23	22 1	23 0
2228	23	21 18	22 13
2247	23	22 11	23 3
2285	23	21 20	22 6
2315	23	21 16	23 11
2334	23	21 9	23 0
2353	23	21 1	22 12
2372	23	20 18	22 1
2391	23	21 11	22 15
3507	23	22 5	23 11
3526	23	21 22	23 4
3545	23	21 14	22 20
3564	23	21 7	22 12
3583	23	22 0	23 4
3716	23	21 19	22 20
3735	23	22 12	23 11
3754	23	22 4	23 2
3773	23	21 21	22 17
3792	23	21 13	22 8
4107	23	22 17	23 8
4213	23	21 8	22 16
4232	23	21 1	22 5
4251	23	21 18	22 19
4270	23	21 10	22 7
4308	23	21 19	22 9
4365	23	21 21	22 1

Caput IX.

Quod Mathematici Gregoriani suum Epactarum cyclum motibus cælestibus male adaptaverint.

HEbræi inchoabant primam Lunam ab occasu Solis viciniori post coniunctionem Solis & Lunæ. & incidente Novilunio post occasum expectabatur usq; ad occasum sequentem, qui tum Lunæ primæ erat initium. Quandoquidem igitur nos Christiani in observatione 14 Lunę Paschalis Hebræos imitamur eosdem etiam in modo observationis imitari debemus. At Mathematici Gregoriani suum cyclum Epactarum calculo cælesti ita accommodaverunt ut sæpenumero Luna quæ apud Hebræos est 14. juxta Epactarum inditium jam sit 15 vel etiam aliquando 16 quod exemplis sequentibus sufficienter probatur.

Hujusmodi tam indiligentem Lunæ 14 Paschalis constitutionem in annis non solum recensitis sed etiam innumeris aliis potissimum vero illis qui ejusdem simul sunt & centurię & Aurei numeri cum recensitis, hoc sequitur, quod aliquando contra Concilii Nicæni sanctorumq; Patrum sanctiones Pascha celebrare cogeremur Lunæ 14 vel pridie Plenilunii Paschalis cum Quartadecimanis hæreticis.

Anni Domini	Epactæ	Luna 14 post Epactas		Tempus Novilunii Paschalis		Tempus Plenilunii Paschalis		Luna 14 more Hebræorum
				D.	Mensis.	D.	H. Men.	D. mensis
1807	22	22	Martii	9	5 Martii	23	23 Martii	23 Martii
1943	24	18	April	5	5 April.	19	23 April.	19 April.
2111	21	23	Martii	10	6 Martii	25	0 Martii	24 Martii
2171	24	18	April.	5	12 April.	20	6 April.	19 April.
2415	20	24	Martii	11	7 Martii	26	1 Martii	25 Martii
2839	24	18	April.	5	6 April	20	0 April.	19 April.
3127	25	17	April.	4	5 April.	18	23 April.	18 April.
3135	24	18	pril.	5	18 April.	20	12 April.	19 April.
3211	24	18	April.	5	12 April.	20	6 April.	19 April.
3363	24	18	April.	6	0 April.	20	18 April.	20 April.
3327	16	28	Martii	15	9 Martii	30	3 Martii	29 Martii
3311	19	25	Martii	12	7 Martii	27	1 Martii	26 Martii
3355	25	17	April.	4	11 April.	19	5 April.	18 April.
3439	23	21	Martii	8	5 Martii	22	23 Martii	22 Martii
3403	15	29	Martii	16	3 Martii	30	21 Martii	30 Martii
3667	23	21	Martii	8	12 Martii	23	6 Martii	22 Martii
3611	4	9	April.	27	8 Martii	11	2 April.	10 April.
3631	15	29	Martii	16	9 Martii	31	3 Martii	30 Martii
3615	18	26	Martii	13	8 Martii	28	2 Martii	27 Martii
3659	24	18	April.	5	12 April.	20	6 April,	19 April
3743	22	22	Martii	9	6 Martii	24	0 Martii	23 Martii
3803	24	18	April.	5	12 April.	20	6 April.	19 April.
3971	21	23	Martii	10	13 Martii	25	7 Martii	24 Martii
3915	2	11	April.	29	9 Martii	13	3 April.	12 April.
3935	13	31	Martii	18	10 Martii	2	4 April.	1 April.
3955	24	18	April.	6	0 April.	20	18 April.	20 April
3919	16	28	Martii	15	9 Martii	30	3 Martii	29 Martii
3903	19	25	Martii	12	7 Martii	27	1 Martii	26 Martii
3947	25	17	April.	4	11 April.	19	5 April.	18 April.
4023	25	17	April.	4	6 April.	19	0 April.	18 April
4047	21	23	Martii	10	7 Martii	25	1 Martii	24 Martii
4031	24	18	April.	5	13 April.	20	12 April.	19 April.
4351	19	25	Martii	12	7 Martii	27	1 Martii	26 Martii

Anni Domini	Epactæ.	Luna 14 iuxta Epactas.		Tempus Novilunii Paschalis.			Tempus Plenilunii Paschalis.			Luna 14 more Hebræorum	
		D:	Menſ.	D:	H:	Menſ.	D.	H	Men.	D:	Menſ.
4315	11	2	April	20	5	Martii	3	23	April.	3	April.
4335	22	22	Martii	9	6	Martii	24	0	Martii	23	Martii
4655	18	26	Martii	13	8	Martii	28	2	Martii	27	Martii
4619	10	3	April	21	5	Martii	4	23	April.	4	April.
4639	21	23	Martii	10	7	Martii	25	1	Martii.	24	Martii
4603	13	31	Martii.	18	4	Martii	1	22	April.	1	April.
4923	9	4	April.	22	12	Martii	6	0	April.	5	April.
4943	20	24	Martii	11	7	Martii	26	1	Martii	25	Martii
4907	12	1	April.	19	5	Martii	2	23	April.	2	April.
4927	23	21	Martii.	8	6	Martii	23	0	Martii	22	Martii
4919	24	18	April.	5	5	April.	20	0	April.	19	April.

Iudicium Clavii de ſimilibus Pleniluniis fol. 282 ſuæ Apologiæ.

Clavius huiuſmodi Plenilunia qualia ſupra recenſuimus non habet pro Paſchalibus. Sic enim dicit: Calculavimus ſequentes oppoſitiones medias: Vbi apparet media plenilunia aurei numeri 14 ſive Epactæ 23 menſe Aprili ab anno 1700 ad 1900 non eſſe Paſchalia cum ſequantur diem 19 poſt quem nullum plenilunium medium Paſchale eſt, ne Paſcha, quod interdum in diem 19 Aprilis cadit ante plenilunium medium celebretur &c.

Similiter oppoſitiones medias Aprilis ab anno 2300 ad 2400 quando Aureus numerus 17 & Epacta 25

Anni Domini.	Aurei numeri.	Epactæ	Plenilsnia media				
			D.	H.	M.		
1723	14	23	19	16	26	Aprilis	
1742	14	23	19	8	58	Aprilis	In horis Aſtronomicis
1799	14	23	19	10	35	Aprilis	
1818	14	23	20	3	8	Aprilis	
1837	14	23	19	19	40	Aprilis	
1875	14	23	20	4	45	Aprilis	
1894	14	23	19	21	18	Aprilis	
2315	17	23	19	16	21	Aprilis	
2334	17	23	19	8	54	Aprilis	
2372	17	23	20	5	15	Aprilis	
2391	17	23	19	10	31	Aprilis	

currunt Paſchales non eſſe quod diem 19 Aprilis ſubſequantur, quemadmodum ab anno 1700 ad 7900 &c. Hæc Clauius qui multo plura folio 265 eiuſdē ſuæ Apologiæ hac de re ſcribens. IAM vero, inquit, Novilunia ex cyclo invēta debere potius ſubsequi conjunctiones Solis ac lunæ quæ in cœlo fiunt quam eadem comitari confirmare quoq; poſſumus auctoritate grauiſſimorū ſcriptorum. Nam Beda venerabilis, vir hac in re exercitatiſſimus, in libro de ratione temporum cap. 41 aſſerit, Lunam nō eſſe dicendam primam eo die quo cum Sole coniungitur ſed die inſequenti, quāquam 23 horis ante ſolis occaſſum quo apud ipſū dies incipit, coniūctio fiat. Vides ergo, Lunam dici poſſe primā ſecundum Cyclum ex Sententia Bedæ ſcriptoris de recta Paſchæ celebratione diligentiſſimi etiamſi prius Sol cum luna conjunctus fuerit per diem integrum & eo amplius, Idem præcipit Campanus in computo maiori Cap. 28 his

His Verbis: Lunam oportet dici primam non in ipso die coniunctionis eius cum sole sed in die proxime sequenti, cum iam principium incipit apparere &c. Hucusq; Clauius.

Caput X.

Quare Ecclesia non Veras Sed medias Solis & Lunæ Syzygias Sequatur.

Ecclesia ob concordiam in Paschæ aliorumq; festorũ mobilium, quæ â Paschate pendent celebratione per totum terrarum orbem inter Christianos conservãdã necessario Vtitur cyclo Lunari. Certior autem & regularior cyclus construi non potest, quam ad medias Solis & lunæ Syzygias quæ similibus temporibus similia emetiuntur interualla. veræ enim Syzygiæ propter Epicyclorũ utriusq; Luminaris prosthaphæreses modo addendas modo subtrahendas æqualibus temporibus admodum inter se inæquales ac dissimiles sunt. Vnde cum in eadẽ centuria eodem Aureo numero currente Nouilunia media ob annorum inæqualitatem, annis Bissextilibus citus contingant horis aliquando 17. aliquando 22 qvam annis tertiis a Bissexto Vera iisdem annis Bissextilibus adhuc citius & iisdem annis tertiis a Bissexto ad huc tardius accidere possunt interdum etiã ad *15* horas ferè Tanto enim interuallo Syzygiæ veræ a mediis ultro citroque distant cum alterum lumen versatur in semicirculo sui Epicycli orientali circa longitudines medias & alterum lumen in semicirculo occidentali itidem circa longitudines medias.

Cap

Caput XI.

De anno & mensibus Hebræorum.

Hebræi anno utuntur Lunari cuius quantitas est à Novilunio Mensis cuius 14 dies vel in ipsum æquinoctii verni diem incidit vel propius ipsum sequitur, ad Novilunium simile anni sequentis, habetq; aliquando 12 aliquando 13 menses Lunares.

Primus mensis dicitur Nisan vel Abib & per cyclum Lunarem monstratur ab 8 die Martii inclusive usque ad 6 Aprilis exclusivê.

Secundus dicitur Iiar vel Sif. & per cyclum Lunarem indicatur infra 6 diem Aprilis inclusive & 6 diem Maii exclusive.

Tertius Sivan: cuius principium ostenditur per cyclum Lunarem infra 6 Maii inclusive & 4 Iunii exclusivê.

Quartus Thamus cuius initium monstrante cyclo Lunari fit infra 4 Maii inclusive & 4 Iulii exclusive.

Quintus Ab, cuius initium monstrante cyclo Lunari fit infra 4 diem Iulii inclusive & 2 Augusti exclusive.

Sextus Elul, cuius initium in Calendario Romano per cyclum monstratur infra 2 diem Augusti inclusive & 1 Septembris exclusive.

Septimus Thisri vel Ethanim cuius initium monstrante cyclo fit infra 1. Sept. inclusive & 30 diem eiusdem mensis exclusive.

Octavus Marhesvan vel Bul cuius Novilunium monstrante cyclo in Calendario Romano fit infra 30 Septembris inclusive & 30 Octobris exclusive.

Nonus

Nonus Cisleu cuius Novilunium cyclus Lunaris indicat infra 30 Octobris inclusive & 28 Novembr. exclusive.

Decimus Tebeth cuius Novilunium cyclus Lunaris indicat infra 28 Novembris & 28 Decembris exclusive.

Vndecimus, Sebat cuius Novilunium in Calendario Romano per cyclum monstratur infra 28 Decembris inclusive & 27 Ianuarii exclusive.

Duodecimus Adar cuius Novilunium per cyclum lunarem indicatur infra 27 Ianuarii inclusive & 25 Februarii exclusive.

Decimus tertius Veadar, id est, secundus Adar, vel mensis Embolismalis Hebræorum, cuius Novilunium per cyclum Lunarem in Calendario monstratur infra diem 25 Februarii inclusive & 8 Martii exclusive.

Quocunque anno civili Aureus numerus æquatus fuerit 1, 4, 6, 9, 12, 14, 17, 20, 23, 25, 28. Hebræorum cuius initium fuit in anno civili proxime præcedenti est Embolismalis seu tredecim Lunationum.

Caput XII.

De Lunationum appellatione & Embolismis in anno civili

Lunatio quæ terminatur in	Ianuario	ascribenda est	Ianuario.
	Februar.	& denominatnem habet à	Februario.
	Martio,		Martio.
	Aprili		Aprili
	Maio.		Maio &c.

Atque ita deinceps per totum annum tribuendæ erunt Lunationes illis mensibus in quibus finiuntur licet in præcedentibus incipiant iuxta tritum versiculum:

In quo completur mensi Lunatio detur.
Etsi contingat duas Lunationes in eodem mense civili terminari Lunatio interclusa erit Embolismica, nisi forte hoc fiat in Ianuario & Martio. Tunc enim Lunatio interclusa denominationem à Ianuario & Martio obtinebit, & Lunatio quæ primo loco in Ianuario terminatur est finis Lunationis Embolismicæ cuius initium erat in mense Decembri anni antecedentis.

Quo anno civili Aureus numerus æquatus fuerit 1, 12, 23, 4, 15, 26, 7, 18, 29, 10, 21, 2, 13, 24, 5, 16, 27, & 8, annus Lunaris communis est 12 Mensium seu Lunationum 354 dierum.

Prima Lunatio continet tunc dies 30 secunda 29 tertia 30 quarta 29, quinta 30, sexta 29, septima 30, octava 29, nona 30, decima 29 undecima 30, duodecima 29.

Quo autem anno civili Aureus numerus æquatus fuerit, (8 concurrente simul Aureo numero simplici 19), 19, 30, 11, 22, 3, 14, xxv annus Lunaris est Embolismalis 13 Lunationum seu 384 dierum.

Prima Lunatio tunc continet 30 dies, secunda 29, tertia 30, quarta 29, quinta 30 sexta 29, septima 30, octava 29, nona 30, decima 29, undecima 30, Dudecima 29, Decima tertia 30, & si aureus numerus æquatus 8 fuerit Embolismalis 29.

Item, quo anno civili Aureus numerus æquatus fuerit 25, 6, 17, 28, & 9 annus Lunaris Embolismalis est 13 Lunationum seu 384 dierum.

Prima tunc lunatio continet dies 30, secunda 30 tertia 29, quarta 30, quinta 29, sexta 30, septima 29, octava

octava 30, nona 29, decima 30, undecima 29, Duodecima 30 decima tertia 29.

Currente tamen Aureo numero simplici 1, diebus primæ lunationis unus dies detrahendus est eritq; tunc annus Lunaris communis 353, & Embolismalis dierum 389, nisi forte æquatio Aurei numeri fuerit 19 tunc enim currente aureo numero simplici 19 annus Lunaris Embolismalis habebit dies 383 & currente aureo numero 1 simplici annus communis continebit dies 354.

Tempus Embolismicæ Lunationis.

Quando Aureus	3	Tunc Embolismalis	Septembrem.
numerus æquatus	6	Lunatio iuxta cyclū	Julium.
fuerit	9	Aurei numeri æquati	Aprilem.
	11	incidit in mensem.	Novembrem
	14		Augustum
	17		Iunium.
	19		Decembrem.
	22		Octobrem.
	25		Augustum.
discolor	25		Iulium.
	28		Maium
	30		Decembrem.
	8		Decembrem.

Initium primi mensis Lunaris sive Lunationis Ianuarii per aureum numerum æquatum anni antecedentis investigandum est a die 3 Decembris inclusive usque ad finem eiusdem mensis.

Nam ubicunque invenitur Aureus numerus æquatus ibi est primi mensis initium. Si vero aureus numeru æquatus anni currentis fuerit 20 tunc in die prima Ianuarii primus mensis anni lunaris incipit.

Finem duodecimi mensis anni lunaris vel lunationis Decembris similiter quærere debes per aureum numerum anni currentis infra *23* diem Novembris inclusive & *22* decembris exclusive. Vbicunque enim *15* ibi dies proxime antecedens est finis mensis duodecimi.

Finem decimi tertii mensis Lunaris per aureum quoque numerum æquatum anni currentis investigare oportet in mense Decembri à die 22 usque ad finem eiusdem mensis inclusivê. Nam ubicunque invenitur Aureus numerus æquatus anni currentis ibi dies proxime antecedens est finis decimi tertii mensis Lunaris. Etsi anno civili proxime sequenti fuerit *20* Aureus numerus equatus finis *13* Lunationis incidit semper in ultimum diem Decembris.

Superior Lunationum appellatio vulgaris est, cuius etiam Tabulæ Prutenicæ in fine *39* præcepti ita meminerunt: Vsitatum est, noviluniis appellationem tribuere non ab illis mensibus in quos incidunt sed potius à sequentibus in quibus unusquisque terminatur. Vnde notus est versiculus. In quo completur mensi lunatio detur. Quod etiam obiter monendum erat. Hæc Tabulæ Prutenicæ. Meo tamen iudicio rectius denominarentur Lunationes ab illis mensibus civilibus in quibus earum diametri seu oppositiones cum Sole fiunt, vel in quibus earum maior dierum numerus concurrit.

Caput

Caput XIII.

Qua ratione cyclus Lunaris examinandus sit an cum motibus cælestibus mediis rite conveniat.

Hic opus est tabula Pleniluniorum Paschalium quam absque ullo fere negotio sic construes: Primum quæras annum tertium â Bissexto in quo unitas est Aureus numerus simplex proximum centuriæ â qua ordiri volueris. Deinde ex tabulis Prutenicis (habita dierum eiectorum ratione) quæras anni inventi tempus plenilunii medii Paschalis. Quæ utraque propagabis quousq; libuerit, annum quidem per continuam additionē numeri 76, Pleniluniū verò per continuam additionem horarum 18 scrup. 9 primorum 47 secundorum, ita tamen ut à numero ex huiusmodi additione proveniente semper unum diem abiicias, nisi forte in proposita annorum 76 periodo inclusus fuerit annus centesimus non Bissextilis tunc enim dies ille non est abiiciendus. Eodem modo propagabis reliquorum Aureorum numerorum usque ad 19 tam aureos tertios à Bissexto; quam tempus medii plenilunii Paschalis iisdem correspondens.

Quod si ad tempus plenilunii occurrentis in Aprili addas unum diem horas 11 scrupul. 15 primos 57 secundos, producetur tempus quo idem plenilunium accidit in Martio. Et econtra si à tempore plenilunii in Martio subducas prædictum diem cum horis & scrupulis emerget plenilunium Aprilis quod monuisse sufficiat.

Hoc ingenio sequentes tabulæ pleniluniorum Paschalium ad rationem Kalendarii tam Gregoriani quam nostri ab anno 1600 usque ad annum 1700 à me compositæ sunt quæ hic pro exemplo esse possunt.

Tab.

Tabula pleniluniorum Paſchalium ſingulis annis tertiis à Biſſexto, hinc uſquea ad annum 4900 ad anni Gregoriani rationem ſupputata.

1		2		3		4		5	
Anni	D.H.	Anni.	D.H	Anni	D.H	Anni	D.H	Anni	D.H
1615.	13 8 A	1635	2 10 A	1655	22 11 M	1675	10 1	1619	30 8 M
1961	13 3.	1711	3 4	1731	23 5	1751	10 19	1695	30 2
1767	13 21	1787	2 22	1807	23 23	1827	11 13	1771	30 21
1843	14 15	1863	3 16	1883	23 18	1903	12 8	1847	31 15 A
1919	15 9	1939	4 10	1959	24 12	1979	12 2	1923	1 9 A
1995	15 3	2015	4 5	2035	24 6	2005	11 20	1999	1 3 A
2071	14 21	2091	3 23.	2111	25 0	2131	12 14	2075	31 21 A
2147	15 15	2167	4 17	2187	24 18	2207	13 8	2151	1 15
2223	16 10	2243	5 11	2263	25 12	2283	13 2	2227	2 10
2299	16 4	2319	6 5	2339	26 7	2359	13 21	2303	3 4
2375	16 22	2395	5 23	2415	26 1	2435	13 15	2379	2 22
2451	16 16	2471	5 17	2491	25 19	2511	14 9	2455	2 16
2527	17 10	2547	6 11	2567	26 13	2587	14 3	2531	3 10
2603	18 4	2623	7 6	2643	27 7	2663	14 21	2607	4 4
2679	17 23	2699	7 0	2719	28 1	2739	15 15	2583	3 23
2755	18 17	2775	7 18	2795	27 19	2815	15 10	2759	4 17
2831	18 11	2851	7 12	2871	27 14	2891	15 4	2855	4 11
2907	19 5	2927	8 6	2947	28 8	2967	15 22	2911	5 5
2983	18 23	3003	9 1	3023	29 2	3043	16 16	2987	4 23
3059	19 17	3079	8 19	3099	28 20	3115	17 10	3063	5 17
3135	20 12	3155	9 13	3175	29 14	3195	17 4	3139	6 12
3211	20 6	3231	9 7	3251	29 8	3271	16 23	3215	6 6
3287	20 0	3307	10 1	3327	30 3	3347	17 17	3291	6 0
3363	20 18	3383	9 19	3403	30 21	3423	18 11	3367	6 18
3439	22 23 M	3459	10 14	3479	30 15	3499	18 5	3443	7 12
3515	23 18	3535	11 8	3555	31 9	3575	18 23	3519	8 6
3591	23 12	3611	11 2	3631	31 3	3651	18 17	3595	8 1

6		7		8		9		10	
Anni	D.H.	Anni	D.H	Anni	D.H	Anni	D.H	Anni	D.H
1639	17 23 Ap	1659	6 24 Ap	1603	27 7 M	1623	14 21 Ap	1643	3 22 Ap
1715	18 17	1735	7 18	1679	27 1	1699	14 15	1719	4 17
1791	18 11	1811	8 12	1755	27 19	1775	15 9	1795	4 11
1867	19 5	1887	8 6	1831	28 13	1851	16 4	1871	5 5
1943	19 23	1963	9 0	1907	29 8	1927	16 22	1947	5 23
2019	19 17	2039	8 19	1983	29 2	2003	16 16	2023	5 17
2095	19 12	2115	9 13	2059	28 20	2079	16 10	2099	5 11
2171	20 6	2191	9 7	2135	29 14	2155	17 4	2175	5 6
2247	22 11 M	2267	10 1	2211	30 8	2231	17 22	2251	7 0
2323	23 5	2343	10 19	2287	30 2	2307	18 17	2327	7 18
2399	22 23	2419	10 13	2363	30 21	2383	18 11	2403	7 12
2475	22 18	2495	10 8	2439	30 15	2459	18 5	2479	7 6
2551	23 12	2571	11 2	2515	31 9	2535	18 23	2555	8 0
2627	24 6	2647	11 20	2591	31 3	2611	19 17	2631	8 19
2703	25 0	2723	12 14	2667	31 21	2687	19 11	2707	9 13
2779	24 18	2799	12 8	2743	1 15 Ap	2763	20 5	2783	9 7
2855	24 12	2875	12 2	2819	1 10	2839	20 0	2859	9 1
2931	25 7	2951	12 21	2895	1 4	2915	22 5 M	2935	9 19
3007	26 1	3027	13 15	2971	1 22	2991	21 23	3011	10 13
3083	25 19	3103	14 9	3047	2 16	3067	22 17	3087	10 7
3159	26 13	3179	14 3	3123	3 10	3143	23 12	3163	11 2
3235	26 7	3255	13 21	3199	3 4	3219	23 6	3239	10 20
3311	27 1	3331	14 15	3275	2 23	3295	23 0	3315	11 14
3387	25 20	3407	15 10	3351	3 17	3371	23 18	3391	11 8
3463	27 14	3483	15 4	3427	4 21	3447	24 12	3467	12 2
3539	28 8	3559	15 22	3503	5 5	3523	25 6	3543	12 20
3615	28 2	3635	15 16	3579	4 23	3599	25 1	3619	12 15
3691	27 20	3711	16 10	3655	4 17	3675	24 19	3695	12 9
3767	28 14	3787	16 4	3731	5 12	3751	25 13	3771	13 3
3843	29 9	3863	16 22	3807	6 6	3827	26 7	3847	13 21
3919	30 3	3939	17 17	3883	5 0	3903	27 1	3923	14 15

[illegible]			12			13			14			15		
Anni	D.	H.	Anni	D.	H.	Anni	D.	H.	Anni	D.	H	Anni	D.	H.
1663	24	0M	1607	11	20Ap	1627	31	21M	1647	19	11Ap	1667	8	12Ap
1739	24	18	1683	11	14	1703	1	15Ap	1723	21	17M	1743	9	7
1815	25	12	1759	12	8	1779	1	9	1799	21	11	1819	10	1
1891	25	6	1835	13	2	1855	2	4	1875	22	5	1895	9	19
1967	26	0	1911	13	20	1931	2	22	1951	22	23	1971	10	13
2043	25	19	1987	13	14	2007	2	16	2027	22	17	2047	10	7
2119	26	13	2063	13	9	2083	2	10	2103	23	11	2123	11	1
2145	26	7	2139	14	3	2159	3	4	2179	23	6	2199	10	20
2271	27	1	2215	14	21	2235	3	22	2255	24	0	2275	11	14
2347	27	19	2291	14	15	2311	4	16	2331	24	18	2351	12	8
2423	27	13	2367	15	9	2387	4	11	2407	24	12	2427	12	2
2499	27	8	2443	15	3	2463	4	5	2483	24	6	2503	12	20
2575	28	2	2519	15	22	2539	4	23	2559	25	0	2579	12	14
2651	28	20	2595	15	16	2615	5	17	2635	25	18	2655	13	9
2727	29	14	2671	16	10	2691	5	11	2711	26	13	2731	14	3
2803	29	8	2747	17	4	2767	6	5	2787	26	7	2807	13	21
2879	29	2	2823	16	22	2843	6	0	2863	26	1	2883	13	15
2955	29	21	2899	16	16	2919	6	18	2939	26	19	2959	14	9
3031	30	15	2975	17	11	2995	6	12	3015	27	13	3035	15	3
3107	31	9	3051	18	5	3071	7	6	3091	27	7	3111	15	22
3183	31	3	3127	18	23	3147	8	0	3167	28	2	3187	15	16
3259	30	21	3203	18	17	3223	7	18	3243	27	20	3263	15	10
3335	31	15	3279	18	11	3299	7	13	3319	28	14	3339	16	4
3411	1	9Ap	3355	19	5	3375	8	7	3395	28	8	3415	16	22
3487	1	4	3431	20	0	3451	9	1	3471	29	2	3491	16	16
3563	1	22	3507	22	5M	5527	9	19	3547	29	20	3567	17	11
3639	1	6	3583	21	23M	3603	9	13	3623	29	15	3643	17	5
3715	2	10	3659	20	6Ap	3679	9	7	3699	21	9	3719	17	23
3791	2	4	3735	22	11M	3755	10	2	3775	30	3	3795	17	17
3867	2	22	3811	23	6	3831	11	20	3851	30	21	3871	18	11
3943	3	17	3887	23	0	3907	11	14	3927	31	15	3947	19	5
4019	3	11	3963	23	18	3983	11	8	4003	31	9	4023	19	0
4095	3	5	4039	23	12	4059	11	2	4079	31	4	4099	18	18
4171	3	23	4115	24	6	4135	11	20	4155	31	22	4175	19	12

16			17			18			19		
Anni	D.	H.	Anni	D.	H.	Anni	D.	H.	Anni	D.	H.
1611	28	20M	1631	16	10Ap	1651	5	11Ap	1671	25	12
1687	28	14	1707	17	4	1727	6	5	1747	26	7
1763	29	8	1783	16	22	1803	6	23	1823	27	1
1839	30	2	1859	17	22	1879	6	18	1899	26	19
1915	30	20	1935	18	10	1955	7	12	1975	27	13
1991	30	14	2011	18	5	2031	7	6	2051	27	7
2067	30	9	2087	17	23	2107	8	0	2127	28	1
2143	31	3	2163	18	17	2183	7	18	2203	28	20
2219	31	21	2239	19	11	2259	8	12	2279	28	14
2295	31	15	2315	21	16M	2335	9	6	2355	29	8
2371	1	9Ap	2391	21	11M	2411	9	1	2431	29	2
2447	1	3	2467	19	18Ap	2487	8	19	2507	29	20
2523	1	22	2543	21	23M	2563	9	13	2583	29	14
2599	1	16	2619	22	17	2639	10	7	2659	30	9
2675	2	10	2695	22	11	2715	11	1	2735	31	3
2751	3	4	2771	23	5	2791	10	20	2811	30	21
2827	2	22	2847	23	0	2867	10	14	2887	30	15
2903	3	16	2923	23	18	2943	11	8	2963	31	9
2979	3	11	2999	23	12	3019	12	2	3039	1	3
3055	4	5	3075	24	6	3095	11	20	3115	1	22
3131	4	23	3151	25	0	3171	12	14	3191	1	16
3207	4	17	3227	24	18	3247	12	8	3267	1	10
3283	4	11	3303	25	13	3323	13	3	3343	2	4
3359	5	5	3379	25	7	3399	12	21	3419	2	22
3435	6	0	3455	26	1	3475	13	15	3495	2	16
3511	6	18	3531	26	19	3551	14	9	3571	3	11
3587	6	12	3607	26	13	3627	14	3	3647	3	5
3663	6	6	3683	26	7	3703	14	21	3723	3	23
3739	7	0	3759	27	2	3779	14	16	3799	3	17
3815	7	18	3835	27	20	3855	15	10	3875	4	11
3891	7	13	3911	28	14	3931	16	4	3951	5	5
3967	8	7	3987	28	8	4007	15	22	4027	4	23
4043	8	1	4063	28	2	4083	15	16	4103	5	18
4119	8	19	4139	28	20	4159	16	10	4179	5	12
4195	8	13	4215	29	15	4235	17	5	4255	6	6
4271	9	7	4291	29	9	4311	17	23	4331	7	0

1		2		3		4		5	
Anni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H	Anni	D.H.
3667	23 6M	3687	10 20Ap	3707	31 21M	3727	19 12Ap	3671	7 19Ap
3743	24 0	3763	11 14	3783	31 16	3803	20 6	3747	8 13
3819	24 18	3839	12 8	3859	1 10Ap	3879	20 0	3823	9 7
3895	24 13	3915	13 3	3935	2 4	3955	20 18	3899	9 1
3971	25 7	3991	12 21	4011	1 22	4031	20 12	3975	9 19
4047	25 1	4067	12 15	4087	1 16	4107	22 15M	4051	9 14
4123	25 19	4143	13 9	4163	2 10	4183	22 12	4127	10 8
4199	25 13	4219	14 3	4239	3 5	4259	23 6	4203	11 2
4275	26 7	4295	13 21	4315	3 23	4335	24 0	4279	10 20
4351	27 1	4371	14 16	4391	3 17	4411	23 18	4355	11 14
4427	26 20	4447	14 10	4467	3 11	4487	23 12	4431	11 8
4503	27 14	4523	15 4	4543	4 5	4563	24 7	4507	12 3
4579	27 8	4599	14 22	4619	4 23	4639	25 1	4583	11 21
4655	28 2	4675	15 16	4695	4 18	4715	25 19	4659	12 15
4731	28 20	4751	16 10	4771	5 12	4791	25 13	4735	13 9
4807	28 14	4827	16 5	4847	5 6	4867	25 7	4811	13 3
4883	28 9	4903	16 23	4923	6 0	4943	26 1	4887	12 21
4959	29 3	4979	16 17	4999	5 18			4963	13 15

	6		7		8		9		10
Anni	D H	Anni	D. H.	Anni	D H.	Anni	D.H.	Anni	D. H.
3995	29 21 M	4015	17 11 Ap	3959	6 18 A	3979	26 19 M	3999	14 9 A
4071	29 15	4091	17 5	4035	6 12	4055	26 14	4075	14 4
4147	30 9	4167	17 23	4111	7 6	4131	27 8	4151	14 22
4223	31 3	4243	18 17	4187	7 0	4207	28 2	4227	15 16
4299	30 22	4319	19 11	4263	7 19	4283	27 20	4303	16 10
4375	31 16	4395	19 6	4339	8 13	4359	28 14	4379	16 4
4451	31 10	4471	19 0	4415	8 7	4435	28 8	4455	15 22
4527	1 4 Ap.	4547	19 18	4491	8 1	4511	29 2	4531	16 17
4603	1 22	4623	20 12	4567	8 19	4587	28 21	4607	17 11
4679	1 16	4699	20 6	4643	9 13	4663	29 15	4683	17 5
4755	2 10	4775	22 12 M	4719	10 8	4739	30 9	4759	17 23
4831	2 5	4851	22 6	4795	10 2	4815	30 3	4835	17 17
4907	2 23	4927	23 0	4871	9 20	4891	29 21	4911	18 11
4983	2 17			4947	10 14	4967	30 15	4987	18 6.

Anni	D. H.	Anni	D. H.	Anni	D. H.	Anni	D. H.	Anni	D. H.
	11		12		13		14		15
4247	4 17 Ap	4191	24 0 M	4211	12 15 Ap	4231	2 16 Ap	4251	21 17 M
4323	5 11	4267	24 19	4287	12 9	4307	2 10	4327	22 11 art
4399	5 6	4343	25 13	4363	13 3	4383	2 4	4403	22 6
4475	5 0	4419	25 17	4439	12 21	4459	1 22	4479	22 0
4551	5 18	4495	25 1	4515	13 15	4535	2 17	4555	22 18
4627	6 12	4571	25 19	4591	13 9	4611	3 11	4631	23 12
4703	7 6	4647	26 13	4667	14 4	4687	3 5	4707	24 6
4779	7 0	4723	27 8	4743	14 22	4763	3 23	4783	24 0
4855	6 19	4799	27 2	4819	14 16	4839	3 17	4859	23 19
4931	7 13	4875	26 20	4895	14 10	4915	4 11	4935	24 13
		4951	27 14	4971	15 4	4991	4 6		

Anni	D H,	Anni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H.
	16		17		18		19
4347	10 2 Ap	4367	30 3 M	4387	17 17 Ap	4407	6 18 A
4423	9 20	4443	29 21	4463	17 11	4483	6 12
4499	9 14	4519	30 15	4539	18 5	4559	7 7
4575	10 8	4595	30 9	4615	18 23	4635	8 1
4651	11 2	4671	31 4	4691	18 18	4711	8 19
4727	12 20	4747	31 22	4767	19 12	4787	8 13
4803	11 14	4823	31 16	4843	19 6	4963	8 7
4879	11 9	4899	31 10	4919	20 0	4939	9 1
4955	12 3	4975	31 4 Ap	4995	19 18		

Sequitur tabula pleniluniorum Paſchalium in annis tertiis â Biſſexto hinc uſque ad annum 5700 ad anni noſtri rationem ſupputata.

	1		2		3		4		5
Anni	D H.	Anni	D.H	Anni	D.H	Anni	D H	Anni	D.H.
1615	13 8 Ap	1635	2 10 Ap	1655	22 11 M	1675	10 1 Ap	1619	30 8 M
1691	13 3	1711	2 4	1731	22 5	1751	9 19	1695	30 2
1767	12 21	1787	1 22	1807	21 23	1827	9 13	1771	29 21
1843	12 15	1863	1 16	1883	21 18	1903	10 8	1847	29 15
1919	13 9	1939	2 10	1959	22 12	1979	10 2	1923	30 9
1995	13 3	2015	2 5	2035	22 16	2055	9 20	1999	30 3
2071	12 21	2091	1 23	2111	23 0	2131	10 14	2075	29 21
2147	13 15	2167	2 17	2187	22 18	2207	11 8	2151	30 15
2223	14 10	2243	3 11	2263	23 12	2283	11 2	2227	31 10
2299	14 4	2319	4 5	2339	24 7	2359	11 21	2303	1 4 Ap
2375	14 22	2395	3 23	2415	25 1	2435	12 15	2379	31 22 M
2451	15 16	2471	4 17	2491	24 19	2511	15 9	2455	1 16 Ap
2527	16 10	2547	5 11	2567	25 13	2587	13 3	2531	2 10
2603	17 4	2623	6 6	2643	26 7	2663	13 21	2607	3 4
2679	16 23	2699	6 0	2719	27 1	2739	14 15	2683	2 23
2755	17 17	2775	6 18	2795	26 19	2815	15 10	2759	3 17
2831	18 11	2851	7 12	2871	27 14	2891	15 4	2835	4 11
2907	19 5	2927	8 6	2947	28 8	2967	15 22	2911	5 5
2983	18 23	3003	9 1	3023	29 2	3043	16 16	2987	4 23
3059	19 17	3079	8 19	3099	28 20	3119	16 16	3063	5 17
3135	19 12	3155	8 13	3175	28 14	3195	16 4	3139	5 12
3211	21 17 M	3231	9 7	4251	29 8	3271	16 23	3215	6 6
3287	21 11 M	3307	9 1	3327	29 3	3347	16 17	3291	6 0
3363	21 5 M	3383	8 19	3403	28 21	3423	16 11	3367	5 18
3439	19 12 Ap	3459	8 14	3479	28 15	3499	16 5	3443	5 12
3515	21 18 M	3535	9 8	3555	29 9	3375	16 23	3519	6 6
3591	21 12	3611	9 2	3631	29 3	3651	16 17	3595	6 1
3667	21 6	3687	8 20	3707	29 21	3727	17 11	3671	5 19
3743	22 0	3763	9 14	3783	29 16	3803	17 5	3747	6 13
3819	21 18	3839	9 8	3859	29 10	3879	17 0	3823	6 7
3895	21 13	3915	10 3	3935	30 4	3955	17 18	3899	6 1
3971	22 7	3991	9 21	4011	30 22	4031	18 12	3975	6 19
4047	23 2	4067	10 15	4087	30 16	4107	19 6	4051	7 14
4123	23 19	4143	11 9	4163	31 10	4183	19 1	4127	8 8
4199	23 13	4219	12 3	4239	1 5 Ap	4259	19 19	4203	9 2
4275	24 7	4295	11 21	4315	1 23	4335	22 0 M	4279	8 20
4351	25 1	4371	12 16	4391	1 17	4411	22 18	4355	9 14
4427	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

6			7			8.			9			10		
Anni	D.	H.	Anni	D.	H	Anni	D.	H	Anni	D.	H	Anni	D.	H.
1639	17	23 Ap	1659	7	0 Ap	1603	27	7 M	1623	14	21 A	1643	3	23 A
1715	17	17	1735	6	18	1679	27	1	1699	14	15	1719	3	17
1791	17	11	1811	6	12	1755	26	19	1775	14	9	1795	3	11
1867	17	5	1887	6	6	1831	26	13	1851	14	4	1871	3	5
1943	17	23	1963	7	0	1907	27	8	1927	14	22	1947	3	23
2019	17	17	2039	6	19	1983	27	2	2003	14	16	2023	3	17
2095	17	11	2115	7	13	2059	26	20	2079	14	10	2099	3	11
2171	18	6	2191	7	7	2135	27	14	2155	15	4	2175	4	6
2247	19	0	2267	8	1	2211	28	11	2231	15	22	2251	5	0
2323	19	18	2343	8	19	2287	28	2	2307	16	17	2327	5	18
2399	19	12	2419	9	13	2363	28	21	2383	16	11	2403	6	12
2475	21	17 M	2495	9	8	2439	29	15	2459	17	5	2479	6	6
2551	22	12	2571	10	2	2515	30	9	2535	17	23	2555	7	0
2627	23	6	2647	10	20	2591	30	3	2611	18	17	2631	7	19
2703	24	0	2723	11	14	2667	30	21	2687	18	11	2707	8	13
2779	23	18	2799	12	8	2743	31	15	2763	19	5	2783	8	7
2855	24	12	2875	12	2	2819	1	10 Ap	2839	21	11 M	2859	9	1
2931	25	7	2951	12	21	2895	1	4	2915	22	5	2955	9	19
3007	26	2	3027	13	15	2971	1	22	2991	21	23	3011	10	13
3083	25	19	3103	13	9	3047	2	16	3067	22	17	3087	10	7
3159	25	13	3179	13	3	3123	2	10	3143	22	12	3163	10	2
3235	26	7	3255	13	21	3199	2	4	3219	23	6	3239	10	20
3311	26	1	3331	13	15	3275	2	23	3295	23	0	3315	10	14
3387	25	20	3407	13	10	3351	2	17	3371	22	18	3391	10	8
3463	25	14	3483	13	4	3427	2	11	3447	22	12	3467	10	2
3539	26	8	3559	13	22	3503	3	5	3523	23	6	3543	10	20
3615	26	2	3635	14	16	3579	2	23	3599	23	1	3619	10	15
3691	25	20	3711	14	10	3655	2	17	3675	22	19	3695	10	9
3767	26	14	3787	14	4	3731	3	12	3751	23	23	3771	11	3
3843	26	9	3863	13	22	3807	3	6	3827	23	7	3847	11	21
3919	27	3	3939	14	17	3883	3	0	3903	24	1	3923	11	15
3995	26	21	4015	15	11	4959	3	18	3979	23	19	3999	11	9
4071	27	15	4091	15	5	4035	4	12	4055	24	14	4075	12	4
4147	28	9	4167	15	23	4111	5	6	4131	25	8	4151	12	22
4223	29	3	4243	16	17	4187	5	0	4207	26	2	4227	13	16
4299	28	22	4319	17	11	4263	5	19	4283	25	20	4303	14	10
4375	29	16	4395	17	6	4339	6	13	4359	26	14	4379	14	4
4451	30	10	4471	18	0	4415	7	7	4435	27	8	4455	14	22

11		12		13		14		15	
Anni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H.
1663	24 0 M	1607	11 20 Ap	1627	31 21 M	1647	19 11 Ap	1667	8 12 Ap
1739	23 18	1683	11 14	1703	31 15	1723	19 5	1743	8 7
1815	23 12	1759	11 8	1779	31 9	1799	18 23	1819	8 1
1891	23 6	1835	11 2	1855	31 4	1875	18 18	1895	7 19
1967	24 0	1911	11 20	1931	31 22	1951	19 12	1971	8 13
2043	23 19	9187	11 14	2007	31 16	2027	19 6	2047	8 7
2119	24 13	2063	11 9	2083	31 10	2103	21 11 M	2123	9 1
2195	24 7	2139	12 3	2159	1 4 Ap	2179	21 6	2199	8 20
2271	25 1	2215	12 21	2235	1 22	2255	22 0	2275	9 14
2347	25 19	2291	12 15	2311	2 16	2331	22 18	2351	10 8
2423	26 13	2367	13 9	2387	2 11	2407	23 12	2427	11 2
2499	26 8	2443	14 3	2463	3 5	2483	23 6	2503	11 20
2575	27 2	2519	14 22	2539	3 23	2559	24 0	2579	11 14
2651	27 20	2595	14 16	2615	4 17	2635	24 18	2655	12 9
2727	28 14	2671	15 10	2691	4 11	2711	25 13	2731	13 3
2803	29 8	2747	16 4	2767	5 5	2787	25 7	2807	13 21
2879	29 2	2823	16 22	2843	6 0	2863	26 1	2883	13 15
2955	29 21	2899	16 16	2919	6 18	2939	26 19	2959	14 9
3031	30 15	2975	17 11	2995	6 12	3015	27 13	3035	15 3
3107	30 9	3051	18 5	3071	7 6	3091	27 7	3111	14 22
3183	30 3	3127	17 23	3147	7 0	3167	27 2	3187	14 16
3259	30 21	3203	18 17	3223	7 18	3243	27 20	3263	15 10
3335	30 15	3279	18 11	3299	7 13	3319	27 14	3339	15 4
3411	30 9	3355	18 5	3375	7 7	3395	27 8	3415	14 22
3487	30 4	3431	18 0	3451	7 1	3471	27 2	3491	14 16
3563	30 22	3507	18 18	3523	7 19	3543	27 20	3593	15 11
3639	30 16	3583	18 12	3603	7 13	,623	27 15	3643	15 5
3715	31 10	3659	18 6	3579	7 7	3799	27 9	3719	15 23
3791	1 4	3735	19 0	3755	8 2	7275	28 3	3795	15 17
3867	30 22	3811	18 18	3831	7 20	3851	27 21	3871	15 21
3943	31 17	3887	18 12	3907	8 14	3927	28 15	3947	16 5
4019	1 11	3963	19 6	3983	8 8	4003	29 9	4023	17 0
4095	1 5	4039	21 12 M	4059	9 2	4079	29 4	4099	16 18
4171	1 23	4115	22 6	4135	9 20	4155	29 22	4175	17 12
4247	2 17	4191	22 0	4211	10 15	4231	30 16	4251	18 6
4323	3 11	4267	22 19	4287	10 9	4307	31 10	4327	19 0
4399	3 6	4343	23 13	4363	11 3	4383	31 4	4403	19 18

Anni	D.	H.	Anni	D.	H.	Anni	D.	H.	Anni	D.	H.
16			17			18			19		
1611	28	20M	1631	16	10A	1651	5	11A	1671	25	12M
1687	28	14	1707	16	4	1727	5	5	1747	25	7
1763	28	8	1783	15	22	1803	4	23	1823	25	1
1839	28	2	2859	15	16	1879	4	18	1899	24	19
1915	28	20	1935	16	10	1955	5	12	1975	25	13
1991	28	14	2011	16	5	2031	5	6	2051	25	7
2067	28	9	2087	15	23	2107	6	0	2127	26	1
2143	29	3	2163	15	17	2183	5	18	2203	26	20
2219	29	21	2239	17	11	2259	6	12	2279	26	14
2295	29	15	2315	18	5	2335	7	7	2355	27	8
2371	30	9	2391	17	23	2411	8	1	2431	28	2
2447	31	3	2467	18	18	2487	7	9	2507	28	20
2523	31	22	2543	19	12	5263	8	13	2583	28	14
2599	31	16	2619	21	17M	2639	9	7	2659	29	9
2675	1	10	2695	21	11	2715	10	1	2735	30	3
2751	2	4	2771	22	5	2791	9	20	2811	30	21
2827	2	22	2847	23	0	2867	10	14	2887	30	15
2903	3	16	2923	23	18	2943	11	8	2963	31	9
2979	3	11	2999	23	12	3019	12	2	3039	1	3A
3055	4	5	3075	24	6	3095	11	20	3115	31	22M
3131	3	23	3151	24	0	3171	11	14	3191	31	16M
2307	4	15	3227	24	18	3247	12	8	3267	1	10A
3283	4	11	3303	24	13	3323	12	3	3343	1	4A
3359	4	5	3379	24	7	3399	11	21	3419	31	22M
3435	4	0	3455	24	1	3475	11	15	4395	31	16M
3511	4	18	5331	24	19	3551	12	9	3571	1	11A
3587	4	12	3607	24	13	3627	12	3	3647	1	5A
3663	4	6	3683	24	7	3703	12	21	3723	1	23
3739	5	0	3759	25	2	3779	12	16	3799	1	17
3815	4	18	3835	24	20	3855	12	10	3875	1	11
3891	4	13	3911	25	14	3931	13	4	3951	2	5
3967	5	7	3987	25	8	4007	13	22	4027	2	23
4043	6	0	4063	26	2	4083	13	16	4103	3	18
4119	6	19	4139	26	20	4159	14	10	4179	3	12
4195	6	13	4215	27	15	4235	15	5	4255	4	6
4271	7	7	4291	27	9	4311	15	23	4331	5	0
4347	8	2	4367	28	3	4387	15	17	4407	5	18
4423	8	20	4443	28	21	4463	16	11	4483	5	12

1		2		3		4		5	
Anni	D H	Anni	D.H.	Anni	D.H.	Ann	DH.	Anni	DH
4503	26 14M	4523	14 4M	4543	3 5A	456[illegible]	23 8	4507	11 3A
4579	26 8	4599	13 22	4619	3 23	4639	24 1	4583	10 21
4655	27 2	4675	14 16	4695	3 18	4715	23 19	4659	11 15
4731	26 20	4751	14 10	4771	3 12	4791	23 13	4735	11 9
4807	27 14	4827	15 5	4847	4 16	4867	24 7	4811	12 3
4883	27 9	4903	14 23	4923	4 0	4943	24 1	4887	11 21
4959	27 3	4979	14 17	4999	3 18	5019	24 20	4963	11 15
5035	27 21	5055	15 11	5075	4 12	5095	24 14	5039	12 10
5111	27 15	5131	15 5	5151	4 7	5171	24 8	5115	12 4
5187	27 9	5207	14 23	5227	4 1	5247	24 2	5191	11 22
5263	27 3	5283	14 18	5303	3 19	5323	23 20	5267	11 16
5339	26 22	5359	14 12	5379	3 13	5399	23 14	5343	11 10
5415	27 16	5435	15 6	5455	4 7	5475	24 9	5419	12 4
5491	27 10	5511	15 0	5531	4 1	5551	24 3	5495	11 23
5567	27 4	5682	14 18	5607	4 20	5627	24 21	5571	11 17
5643	27 22	5663	15 12	5683	4 14			5647	12 11

	6		7		8		9		10
nni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H.	Anni	D.H	Anni	D.H.
527	31 4M	4547	18 12Ap	4491	7 1Ap	4511	28 2M	4531	15 17Ap
603	31 22	4623	19 12	4567	7 19	4587	27 21	4607	16 11
679	31 16	4699	19 6	4643	8 13	4663	28 15	4683	16 5
755	31 11	4775	19 0	4719	8 8	4739	29 9	4759	15 23
831	1 5Ap	4851	21 6M	4795	8 2	4815	29 3	4835	16 17
907	31 23M	4927	19 13Ap	4871	8 20	4891	28 21	4911	16 11
983	31 17M	5003	21 18M	4947	8 14	4967	28 15	4987	16 6
059	1 11A	5079	21 12M	5023	9 8	5043	29 10	5063	17 0
135	1 5Ap	5155	19 19Ap	5099	9 2	5119	29 4	5139	16 18
211	1 0	5231	19 13	5175	8 21	5195	28 22	5215	16 12
287	31 18M	5307	19 8	5251	8 15	5271	28 16	5291	16 6
363	31 12M	5383	19 2	5327	8 9	5347	28 10	5367	16 0
439	1 6Ap	5459	19 20	5403	9 3	5423	29 4	5443	16 19
515	1 0Ap	5535	19 14	4579	8 21	5499	28 23	5519	16 13
591	31 18M	5611	21 20M	5555	8 15	5525	28 17	5595	16 7
667	1 12Ap	5687	21 14M	5631	9 10	5651	29 11	5671	16 1

11			12			13			14			15		
Anni	D	H.	Anni	D.	H	Anni	D.	H	Anni	D	H	Anni	D.	H.
4551	4	18 Ap	4495	24	1 M	4515	12	15 Ap	4535	1	17 Ap	4555	21	18
4627	5	12	4571	24	19	4591	12	9	4611	2	11	4631	22	12
4703	5	6	4647	25	13	4667	13	4	4687	2	5	4707	22	6
4779	5	0	4723	25	8	4743	12	22	4763	1	23	4783	22	0
4855	5	19	4799	25	2	4819	13	16	4839	2	17	4859	22	19
4931	5	13	4875	25	20	4895	13	10	4915	2	11	4935	22	19
5007	6	7	4951	25	14	4971	13	4	4991	2	6	5011	23	7
5083	6	1	5027	26	8	5047	13	22	5067	3	0	5087	23	1
5159	5	19	5103	26	2	5123	13	17	5143	2	18	5163	22	19
5235	5	13	5179	25	21	5199	13	11	5219	2	12	5239	22	23
5311	5	8	5255	25	15	5275	13	5	5295	2	6	5315	22	8
5387	5	2	5331	25	9	5351	12	23	6371	2	0	5391	22	2
5463	5	20	5407	26	3	5427	13	17	5447	2	19	5467	22	20
5539	5	14	5483	25	21	5503	13	11	5523	2	13	5543	22	14
5615	6	8	5559	25	15	5579	13	5	5599	2	7	5619	23	8
5691	6	2	5635	26	10	5655	14	0	5675	3	1	5695	23	2

16		17		18		19	
Anni	D.H	Anni	D.H.	Anni	D.H	Anni	D.H
4575	9 8A	4595	29 9M	4615	17 23A	4635	7 1Ap
4651	10 2	4671	30 4	4691	17 18	4711	6 19
4727	9 20	4747	29 22	4767	17 12	4787	6 13
4803	10 14	4823	30 16	4843	18 6.	4863	7 7
4879	10 9	4899	30 10	4919	18 0	4939	7 1
4955	10 3	4975	30 4	4995	17 18	5015	7 20
5031	10 21	5051	30 22	5071	18 12	5091	7 14
5107	10 15	5127	30 16	5147	18 7	5167	7 8
5183	10 9	5203	30 11	5223	18 1	5243	7 2
5259	10 3	5279	30 5	5299	17 19	5319	7 20
5335	9 22	5355	29 23	5375	17 13	5395	6 14
5411	10 16	5431	30 17	5451	18 7	5471	7 9
5482	10 10	5507	30 11	5527	18 1	5547	7 3
5563	10 4	5583	30 5	5603	18 20	5623	7·21
5639	10 22	5659	31 0	5679	18 14	5699	7 15

Confecta tabula pleniluniorum Paschalium cyclum Aurei numeri æquati num cum suis pleniluniis Paschalibus conveniat sic examinabis. Cum æquatione aurei numeri centuriæ propositæ quam infra ex tabula Aurei numeri æquati petes, adiuncta unitate, intra tabulam sequentem. 14 Paschalis quærendo eam in ordine superiori, subque ea in ordine inferiori habebis numerum qui diem vel Martii si numerus ille vicenarium excesserit vel Aprilis si vicenarium non superaverit denotat in quem 14 Paschalis cadit annis quibus in data centuria unitas est Aureus numerus. Sequens numerus in eodem inferiori ordine est dies 14 Paschalis annis quibus Aureus numerus est 2. Huic succedit dies 14 Paschalis annis quibus 3 est Aureus numerus &c. Usque ad 14 Paschalem currente aureo numero 19.

Tabella 14 Paschalis.

Aequatio Aurei numeri comp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dicimaquarta Paschalis	12	1	21	9	29	17	6	26	14	3	23
Aequat. Aurei numeri	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Decimæ quartæ paschalis	11	31	18/21	8	28	16	5	25	13	2	22
Aequat. Aurei numeri	23	24	25	26	27	28	29	30			
Decimæ quartæ Paschalis	10	30	18/17	7	27	15	4	24			

Diligenter tamen considerandum est quod sub 14 numero ordinis superioris, duplex in inferiori ordine numerus reperiatur 18 & 12. Prior semper est in usu, Posterior verò illis tantum centuriis quibus æquatio Aurei numeri fuerit linea notata.

Item,

Item ſub 25 numero ordinis ſuperioris invenitur 18 & 17 Octodecim eſt in uſu, quando æquatio Aurei numeri ſuperat 13 Septendecim verò quando eadem æquatio 13 non ſuperat, invento die 14 Paſchalis omnium aureorum numerorum præmiſſam pleniluniorum Paſchalium ingredere tabulam perpendens utrum dies 14 Paſchalis reſpondens aureo numero 1 cum tempore 14 plenilu. Paſchalis notati è regione anni pertinētis ad cēturiam propoſitam ſub columna Aurei numeri 1 concordat. Simili modo examinare poteris an dies 14 reſpondens reliquis Aureis numeris cum tempore 14 Plenilunii è directo anni ſpectantis ad centuriam propoſitam & ſub columna convenientis Aurei numeri notati congruat. In quo examine ſi plenilunia Paſchalia ſeu 14 Paſchalem juxta calculum citius quam res poſtulet indicari deprehenderis mirum videri non deber. Nam cum nullus cyclus Lunaris adeo iuſtus eſſe poſſit quin interdum citius interdum tardius Novilunia oſtendat, ſtudioſe huiuſmodi æquationem Aureo numero adhibui ut potius Novilunia cum pleniluniis paulo ſerius per eum aliquando demonſtrentur quam ut aliquando Novilunia ſua antevertat. Minus enim (ipſomet Calendario Gregoriano canone 2 teſte) peccatum eſt, ſi propter huiuſmodi Noviluniorum poſtpoſitionem contingat aliquando (quod raro tamen accidet) Paſcha celebrari Dominica ſecunda poſt 14 Lunam quam ſi illud cum Quartadecimanis hæreticis vel in 14 vel ante quod eſt abſurdiſſimum peragamus.

Exem-

Exemplum centuriæ currentis in qua æquatio Aurei numeri est 0 iuxta nostrum Cal.

Aureus numerus	1	2	3	4
Luna decimæ quartæ iuxta Cyclum	12 April	1 April.	21 Mart	9 April.
Plenilunium Paschale	D.H 13 9Sp	D.H 2 10Ap	D.H 22 12M	D.H 10 1 A

5	6	7	8	9	10	11	12
25 Mar	17 April.	6 April.	26 Mart	14 April	3 April.	23 Mart	11 April
D.H 30 8M	D H 17 22 A	D H 7 0 A	D H 27 7 Ap	D H 14 21	DH. 3 23 Ap	D H 24 0 M	D.H 11 20 A

13	14	15	16	17	18	19
31 Mart	18 April	8 April.	28 Mar.	16 April	5 April.	25 Mar.
DHM 1 21	D H 19 11 Ap	D H 8 12 Ap	D.H 28 20M	D H 16 10A	D H 5 11Ap	D.H. 25 12M

Quod si æquationi aurei numeri *11* addas habebis (abiectis *30* quoties superfuerunt) æquationem quæ Novilunia cum pleniluniis uno die serius fieri indicat. Et econtra si eidem æquationi *11* demas (assumptis 30 quorum subtractio fieri nequiverunt) relinquetur æquatio quæ Novilunia cum pleniluniis uno die citius fieri ostendit, quod commemorasse sufficiat. Poteris etiam videre num Plenilunium Paschale respondens Aureo numero æquato *3* vel *14* lineola notato. Præsertim in annis Bissextilibus tempus æquinoctii verni sequatur rectê non præcedat.

O Caput

Caput XIV.

Quomodo ex tabula præcedentis capitis media Syzygia Pleniluniorum Paſchalium quovis anno inveſtigentur.

IN dicta tabula Pleniluniorum Paſchalium ſub columna aurei numeri currentis quære annum propoſitum qui ſi expreſſus fuerit e regione illius illico habebis Plenilunium Paſchale quęſitum. Quod ſi vero annus propoſitus expreſſus non fuerit quærendus erit ſub eadem columna annus qui eiuſdem eſt centuriæ cum anno propoſito. Iam ſi annus propoſitus annum in tabula Pleniluniorum Paſchalium inventum anteceſſerit annis

19		Biſſextilis	a tempore Plenilunii anni i-	17
38	ſive ſi ſit	1. a Biſſ.	nuenti ſubtrahendæ ſunt	9
57		2. a Biſſ.	horæ:	2

Si vero annus propoſitus annum in tabula Plenilunio: inuentum ſequutus fuerit annis

57		Biſſextilis	a tempore plenilunii anni in-	12
38	ſeu ſi ſit	1 a Biſſ.	venti ſubducendæ ſunt horę	19
19		2 a Biſſ.		7

Exemplum:

Inveniendum eſt Pleniluninm Paſchale anni *1605*, quo aureus numerus ſimplex eſt *10*. Ingreſſus igitur tabulam Pleniluniorum Paſchalium ſub columna aurei numeri *10.* offendo annum *1643.* qui eiuſdem eſt centuriæ cum anno propoſito. Simul etiam e directo illius noto tempus Plenilunii Paſchalis videlicet diem *3.* horam *23.* men-

mensis Aprilis. Quandoquidem igitur annus datus *1605* primus est a Bissexto præcedens annum *1643*. in tabula expressum annis 35. horæ 9. a tempore Plenilunii inuen to subtrahendæ sunt fietque anno Domini 1605. medium Plenilunium Paschale horę *14*. post mediam noctem diei 3. Aprilis. A tempore Plenilunii subducantur 14 dies & *18*. horę & producetur tempus Novilunii Paschalis.

Caput XV

Quomodo aureus numerus cum simplex tum æquatis quovis anno proposito inveniendus sit juxta triplex Cal.

INvestigaturus Aureum numerum cum simplicem tum æquatum alicuius anni quęre in tabula sequenti annum centesimum tempus tuum propositum proxime antecedeutem in fronte & a latere numerum annorum residuum inque area ad angulum communem offeret se Aureus numerus simplex anni propositi. Huic adiungas æquationem seu numerum ad memoratum annum centesimum e regione convenientis Calendarii notatum & (abiectis 30. quoties superfuerint) efficies aureum numerum æquatum qui ubicunque in ordine aurei numeri æquati per dies Calendarii distributi inuentus fuerit eo die Novilunium fiet.

Exemplum

Sit inveniendus aureus numerus æquatus, anni *1605*. Ingressus igitur tabulam sequentem quæro annum centesimum proxime transactum nimi-

nimirum 160 in fronte & à latere versus sinistram quæro residuum annorum numerum videlicet 5 & in area ad angulum communem invenio 10 Aureum numerum simplicem anni 1605 propositi. Huic addo o æquationem seu numerum notatum sub anno 1600 è regione tituli nostri Kalen, notatum & emergit 10 Aureus numerus æquatus, qui in Kalendario toto eo anno Novilunia indicat, fietq; Novilunium in Ianuario die 21, In Februario die 19, In Martio die 21 In Aprili die 19 &c.

Dato Aureo numero æquato si volueris scire quæ illi Epacta, & vice versa datę Epactæ quis Aureus numerus æquatus respondeat, ingressus tabellam correspondentiæ Aurei numeri ęquati & Epactarum ilico voto potiere.

Tabella Correspondentiæ Aurei numeri æquati & Epactarum.

Aureus numerus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	xxx			
Epacta	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27
	8	19	[illegible]	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20				

Cautelæ

Tabula aurei numeri simplicis & æquati iuxta triplex Calendarium.

Anni Dom: cente.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	000	100	200	300	1400	1500	1600	1700	1800
Æqu. juxt nost K.	0	6	6	6	17	17	17	17	28	28	28	9	9	9	20	20	0	19	19
Æqu. iuxt Gre K.				17												0			
Anni centesimi	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700
Æqu juxt nost. K.	0	0	19	19	8	27	27	16	5	5	24	13	2	13	13	24	13	13	2
Æqu iuxt Gre. K.	8	8	[illegible]	27	16	27	16	5	5	5	24	[illegible]	13	[illegible]	13	2	21	2	21
Anni centesimi	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600
Æqu. juxt nost K	13	2	21	21	10	29	29	18	7	18	7	7	7	7	7	18	7	7	7
Æqu juxt Gre K	10	10	10	29	18	18	18	7	7	26	26	26							
0 19 38 57 76 95	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15
1 20 39 58 77 96	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16
2 21 40 59 78 97	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17
3 22 41 60 79 98	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18
4 23 42 61 80 99	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19
5 24 43 62 81 100	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1
6 25 44 63 82	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2
7 26 45 64 83	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3
8 27 46 65 84	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4
9 28 47 66 85	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5
10 29 48 67 86	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6
11 30 49 68 87	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7
12 31 50 69 88	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8
13 32 51 70 89	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9
14 33 52 71 90	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10
15 34 53 72 91	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11
16 35 54 73 92	17	3	8	13	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12
17 36 55 74 93	18	4	9	14	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13
18 37 56 75 94	19	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	17	3	8	13	18	4	9	14

CAUTELÆ

I.

Sub anno 300. duplex iuxta Kalend. Gregoriannm invenitur æquatio 6. & 17. Numerus senarius servit ab initio illius centuriæ usque ad annum 19 inclusive. De narius septenarius vero servit ab hoc loco usque ad finem istiusce centuriæ.

II.

Item sub anno 1500. duplex iuxta idem Calendarium Gregorianum invenitur æquatio nempe 20. & 0 Prior est in usu ab initio eiusce centuriæ usque ad 4. diem mensis Octoparis anni 1582. inclusive. Posterior vero nempe 0 a die 16. mensis Octobris anni 1582 dicti usque ad annum 1600.

III.

Aureus numerus æquatus 25. certas ob causas diversa in alternis mensibus habet loca, & diversis numerorum caracteribus distinguitur hoc modo XXV & 25 25 in usu est, quando æquatio centuriæ superat 13 xxv verò quando in centuria currenti æquatio Aurei numeri 13 non superat.

IV.

Item Aureus numerus æquatus 14 diversam in Martio habet sedem, unde etiam diverso caractere distinguitur. 14 semper est in usu. XIIII vero illis tantum seculis quibus æquatio asscriptum habuerit punctum.

V.

Aecquatio Aurei numeri iuxta Calendarium antiquum semper est 17, & Aureus numerus æquatus iuxta Calendarium antiquum servit his temporibus tan-

tum ad inveſtigationem feſtorum mobilium iuxta idē Calendarium.

CAPUT XVI.

Quo pacto litera Dominicalis ad quodvis oblatum tempus reperiatur iuxta triplex Calendarium.

In tabula ſequenti invenias annum centeſimum tempus propoſitum proximè antecedentem in fronte. & â latere verſus ſiniſtram numerum annorum reſiduum atque in area ad angulum communem offeret ſe litera Dominicalis quæſita. Quod ſi verò duæ literæ occurrerint annus currens Biſſextilis eſt, & læva ſeruit ab initio anni uſque ad feſtum S. Matthiæ Apoſtoli, dextra autem ab hoc feſto uſque ad finem anni.

Quæſiturus autem literam Dominicalem iuxta Calendarium vel Gregorianum vel antiquum, tabulam annorum centeſimorum convenientem Calendario propoſito agglutinatam ſituare debes ſuper tabulam annorum centeſimorum Kalendarii noſtri & per doctrinam ſuperiorem habebis literam Dominicalem quæſitam.

Tabu-

Tabula Lunationum Dominicalium iuxta Kal. noſtrum antiquum & Gregorianum.

Anni centeſimi iuxta Calendarium antiquum						
0	100	200	300	400	500	600
7000	800	900	1000	1100	1200	1300
2400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
2800	2900	3000	3100	3200	3300	3[illegible]00
3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
5600	5700	5800	5600	6000	6100	6200

Anni centeſimi iuxta Calendarium Gregorianum			
1700	1800	1500	1600 B
2100	2200	1900	2000 B
2500	2600	2300	2400 B
2900	3000	2700	2800 B
3300	3400	3100	3200 B
3700	3800	3500	600 B
4100	4200	3900	4000 B
4500	4600	4300	4400 B
4900	5000	4700	4800 B
5300	5400	5100	5200 B
		5500	5600 B

Anni centeſimi ſecundū Calen noſtrū						
					1600 B	1700 B
1800		1900	2000 B		2100	
2200	2600	2300		2400		2500
			2700		2800	
2900		3000	3100 B		3200	3300 B
3400		3500	3600 B		3700	3800 B
	3900		4000		4100	
4200		4300		4400		4500
	4600	4700 B	5300 B	4800	4500 B	
5000	5100 B	5200 B			5400	5500 B
	5600					

0	28	56	84	D	C	E	D	F	E	C	F	A	G	B	A	C	B
1	29	57	85		B		C		D		E		F		G		A
2	30	58	86		A		B		C		D		E		F		G
3	31	59	87		G		A		B		C		D		E		F
4	32	60	88	F	E	G	E	A	G	B	A	C	B	D	C	E	D
5	33	61	89		D		E		E		G		A		B		C
6	34	62	90		C		D		E		F		G		A		B
7	35	63	91		B		C		D		E		F		G		A
8	36	64	92	A	G	B	A	C	B	D	C	E	D	F	E	G	F
9	37	65	93		F		G		A		B		C		D		E
10	38	66	94		E		F		G		A		B		C		D
11	39	67	95		D		E		F		G		A		B		C
12	40	68	96	C	B	D	C	E	D	F	E	G	E	A	G	B	A
13	41	69	97		A		B		C		D		E		F		C
14	42	70	98		G		A		B		C		D		E		E
15	43	71	99		F		G		A		B		C		D		E
16	44	72	100	E	D	F	E	D	F	A	G	B	A	C	B	D	C
17	45	73			C		D		E		F		G		A		B
18	46	74			B		C		D		E		F		G		A
19	47	75			A		B		C		D		E		F		G
20	48	76		G	F	A	G	B	A	C	B	D	C	E	D	F	E
21	49	77			E		E		G		A		B		C		D
22	50	78			D		E		F		G		A		B		C
23	51	79			C		D		E		F		G		A		B
24	52	80		B	A	C	B	D	C	E	D	F	F	G	F	A	G
25	53	81			C		A		B		C		D		E		F
26	54	82			F		G		A		B		C		D		E
27	55	83			E		F		G		A		B		C		D

Exemplum.

Placet invenire literam Dominicalem anni 1604 Ingressus itaque tabulam præcedentem quæro annum centesimum, qui proximè effluxit nimirum 1600 in fronte & à latere versus sinistram quæro residuum annorum numerum nempe 4 & in area ad angulum cõmunem invenio duas literas Dominicales D & C. Annus igitur 1604 propositus Bissextilis est & litera læva nempe D servit ab initio anni usque ad festum D. Marthiæ. Dextra autem videlicet C servit ab hoc festo usq; ad finem anni.

Per annos centesimos secundum Kal. Gregorianum easdem literas Dominicales invenies. At per annos centesimos Kal. antiqui offerunt se A & G literę Dominicales anni 1604 propositi iuxta Calendarium Iulianum sive antiquum.

Observatio.

Anni centesimi iuxta Calendarium antiquum omnes sunt Bissextiles. Verum secundum nostrum & Gregorianum non omnes sed tantum illi quibus apposita est litera B Bissextiles sunt reliqui centesimi quibus literâ B non est apposita, sunt communes. In annis igitur centesimis Bissextilibus utraque litera inventa accipienda est, quemadmodum in aliis annis intercalaribus In centesimis verò communibus ex literis inventis dextra tantum assumatur relicta læva quoniam hæc anno 99 præcedenti fuit Dominicalis.

Appen-

Appendix.

Præterea qui anni non centesimi Bissextiles sint, quive communes sic invenies. Annum Domini propositum abiectis millenariis & centenariis divide per 4, si nihil remanserit annus propositus Bissextilis est, si verò 1 vel 2 vel 3 superfuerint, vel primus, vel secundus, vel tertius est à Bissexto. Versus

Anni divisi Domini per quattuor æquè
Monstrant Bissextum qua ratione scias.

Aliter.

Ab anno proposito abiice annos millesimos centesimos, octuagesimos, sexagesimos, quadragesimos & vigesimos. Quod restat in quatuor digitorum extremitatibus sinistræ manus, initio facto ab indice, numera. Nam si propositus annus ceciderit in digitum Auricularem seu minimum Bissextilis erit. Si in indicem primus post Bissextum. Si in Medium secundus Si in Annularem tertius à Bissexto.

Caput XVII.

Qua ratione Indictio Romana cuius frequens usus est in diplomatibus & aliis scripturis publicis ad datum annum investiganda sit.

Vsus sequentis Tabulæ.

In fronte tabulæ quæratur annus centesimus proxime minor anno proposito, & à latere quæratur numerus annorum residuus, moxq; in area ad angulum communem offeret se indictio anni dati quęsita.

Tabula serviens ad inveniendam Indictionem cuiuslibet anni iuxta triplex Calendarium.

							0	100	200
							300	400	500
							600	700	800
							900	1000	1100
							1200	1300	1400
							1500	1600	1700
							1800	1900	2000
							2100	2200	2300
							2400	2500	2600
							2700	2800	2900
							3000	3100	3200
							3300	3400	3500
							3600	3700	3800
							3900	4000	4100
							4200	4300	4400
							4500	4600	4700
							4800	4900	5000
							5100	5200	5300
							5400	5500	5600
0	15	30	45	60	75	90	3	13	8
1	16	31	46	61	76	91	4	14	9
2	17	32	47	62	77	92	5	15	10
3	18	33	48	63	78	93	6	1	11
4	19	34	49	64	79	94	7	2	12
5	20	35	50	65	80	95	8	3	13
6	21	36	51	66	81	96	9	4	14
7	22	37	52	67	82	97	10	5	15
8	23	38	53	68	83	98	11	6	1
9	24	39	54	69	84	99	12	7	2
10	25	40	55	70	85	100	13	8	3
11	26	41	56	71	86		14	9	4
12	27	42	57	72	87		15	10	5
13	28	43	58	73	88		1	11	6
14	29	44	59	74	89		2	12	7

Exemplum

Sit investiganda indictio Romana anni 1604. Ingressus tabulam præcedentem, annum centesimum anno proposito proxime minorem nempe 1600. quæro in fronte & a latere versus sinistram quæro residuum annorum numerum nempe 4. atque in area ad angulum communem inuenio 3. Indictionem anni 1604 quæsitam.

Caput XVIII.

Quomodo numerus cycli Solaris per quem olim litera Dominicalis investigabatur, inveniendus sit.

Eodem modo Cyclum solarem ad tempus oblatum invenies per tabulam sequentem, quo indictionem invenisti per antecedentem.

Exemplum

Volens invenire numerum cycli Solaris anni 1604. intro tabulam sequentem, inque area ad angulum communem anni 1600. ut proxime minoris centesimii in fronte, & anni 4 a latere offendo 17. numerum cycli solaris pro anno 1604.

Cæterum sine his tabulis facillimo quoque negotio per præcepta Arithmetices reperietur cuiuslibet anni cum cyclus solaris tum aureus numerus simplex cum indictione hoc modo.

Tabula Cycli Solaris iuxta Triplex Calendarium

				0	100	200	300	400	500	600
				700	800	900	1000	1100	1200	1300
				1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
				2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
				2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
				3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
				4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800
				4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
				5600	5700	5800	5900	6000	6100	6200
0	28	56	84	9	25	13	1	17	5	21
1	29	57	85	10	26	14	2	18	6	22
2	30	58	86	11	27	15	3	19	7	23
3	31	59	87	12	28	16	4	20	8	24
4	32	60	88	13	1	17	5	21	9	25
5	33	61	89	14	2	18	6	22	10	26
6	34	62	90	15	3	19	7	23	11	27
7	35	63	91	16	4	20	8	24	12	28
8	36	64	92	17	5	21	9	25	13	1
9	37	65	93	18	6	22	10	26	14	2
10	38	66	94	19	7	23	11	27	15	3
11	39	67	95	20	8	24	12	28	16	4
12	40	68	96	21	9	25	13	1	17	5
13	41	69	97	22	10	26	14	2	18	6
14	42	70	98	23	11	27	15	3	19	7
15	43	71	99	24	12	28	16	4	20	8
16	44	72	100	25	13	1	17	5	21	9
17	45	73		26	14	2	18	6	22	10
18	46	74		27	15	3	19	7	23	11
19	47	75		28	16	4	20	8	24	12
20	48	76		1	17	5	21	9	25	13
21	49	77		2	18	6	22	10	26	14
22	50	78		3	19	7	23	11	27	15
23	51	79		4	20	8	24	12	28	16
24	52	80		5	21	9	25	13	1	17
25	53	81		6	22	10	26	14	2	18
26	54	82		7	23	11	27	15	3	19
27	55	83		8	24	12	28	16	4	20

	Cyclum Solarem An. Dom.	9 quod prve-	28
Quæsiturus	Aureum numer. pro posito	1 nit divide	19
	Indictionem addel	3 per	15

Numerus enim qui ex divisione relinquitur (nulla quotientis habita ratione) erit numerus vel cycli Solaris vel Aurei numeri vel Indictionis anni propositi. Etsi ex divisione nihil remanserit ipsemet divisor est numerus quæsitus.

Caput XIX.

Quomodo intervallum minus per versiculis sequentes inquiratur.

Intervallum minus est numerus hebdomadarum & dierum interceptus inter Natalem Domini & Dominicam Quinquagesimæ, seu Esto mihi, quam Pascha septem & Pentecoste quatuordecim septimanis sequitur & investigatur per versiculos sequentes;

1 2 3 4 5
Extorrem â patria ducit barbatus Ericum
6 7 8 9 10
Crispinus fratrem Blasio gaudente Catonem
11 12 13 14 15
Furem declarat gemmam dignoscit ademptam
16 17 18 19 20
Doctor Bernardum exoptat ardore furentem
21 22 23 24 25
Barbari elati caperata fronte dehiscent
26 27 28 29 30
Gaudete clypei armataque dextera gaude

Elucidatio

Elucidatio horum versuum.

Habes hic juxta quotam Aurei numeri æquati dictiones 30. Prima dictio, Extorrem servit 1 A patria 2 Ducit 3 &c. Quot ergo literas quælibet dictio habuerit, tot sunt intervalli septimanç, ut, Extorrem, quia scribitur octo literis ostendit 8 esse septimanas eo anno, quo unitas est Aureus numerus æquatus. A patria scribitur septem literis, ideo, indicat, septem septimanas eo anno quo Aureus numerus æquatus est. 2, Sic de reliquis iudicandum est. Quando tamen litera Dominicalis alicuius anni præcesserit in ordine alphabethi primam literam dictionis hic positæ eidem anno servientis tunc septimanis intervalli minoris inventis adhuc una adiicienda est.

Exemplum.

Anno Domini 1605 Aureus numerus simplex est 10 Aequatio eius secundum nostrum & Gregorianum Kal. est o At secundum antiquum est 17. Aureus igitur numerus æquatus iuxta Kal. nostrum & Gregorianum est 10 cui competit ex versiculis præmissis decima dictio nempe Catonem quæ septem literis ostendit septem tantum septimanas; Sed quia litera Dominicalis hoc anno est B. quæ præcedit in alphabeto primam literam dictionis CATONEM scilicet C ideo addenda est adhuc una septimana, eritq; intervallum 8 septimanarum Anno 1605 iuxta Cal. nostrum & Gregorianum.

Verum in Cal. antiquo cum Aureus numerus æquatus sit 27 convenit dictio, CLypei, quæ sex literis indicat 6 septimanas intervalli minoris eodem anno 1605. Hic non est opus adiicere unam hebdomadam. Nam lite-

ra

ra Dominicalis in Cal. antiquo currens est Equę in ordine alphabeti sequitur primam literam dictionis Clypei nempe C.

Dies qui solent superesse ultra septimanas integras Intervalli minoris quos vulgò concurrentes appellamus, invenies per literam Dominicalem anni currentis.

Quando enim litera Dominicalis fuerit		Septimanis Intervalli inventis adiiciēdi sunt dies	
	A		0
	B		1
	C		2
	D		3
	E		4
	F		5
	G		6

Cautelæ.

I.

Annis Bissextilibus quibus duæ literæ Dominicales currunt Intervalli minoris septimanæ & dies per literam posteriorem quærendi sunt. diebusque inventis unus dies addendus.

II.

Currente *xiiii* Aureo numero æquato loco dictionis, D I G noscit, utendum erit dictione habente quinq; literas cum litera D in fronte.

III.

Item currente Aureo numero æquato xxv loco dictionis DEHiscent usurpanda erit dictio cum novem literis habens in fronte literam C qualis est Cruentant, Numerum septimanarum Intervalli minoris subtrahe a numero 33 residuum ostendit intervallum maius seu numerum Dominicarum inter Pen

tecosten & adventum Domini, quem tamen unitate maiorem pronunciabis quoties litera Dominicalis fuerit A.

Caput XX.

De festis mobilibus & Calendario.

Festum Paschæ a quo reliqua festa mobilia pendent ex decreto Concilii Nicæni celebrandum est Dominica post 14. Lunam primi mensis Hebræorum proxima. Vnde si aureus numerus æquatus cuiusvis anni inveniatur per caput xv. & ab eo in Kalendario notato inter diem 8. Martii inclusive & 5. Aprilis inclusive (hic enim aureus numerus æquatus primi mensis Novilunium ostendit) numerentur inclusive deorsum versus, dies quatuordecim, proximus dies Dominicus diem hunc 14. sequens (ne cum Iudæis conveniamus si forte dies 14. Lunæ caderet in diem Dominicum) est dies Paschæ.

Exemplum

Anno 1603 Aureus numerus æquatus iuxta Kalendarium nostrum & Gregorianum est 8 & litera Dominicalis E. Quæro igitur hunc Aureum numerum æquatum 8 in Calendario inter octavum diem Martii & quintum Aprilis inclusiue, invenioque illum è regione diei 13 Martii, à quo inclusivè deorsum versus numero 14 dies. ut habeam 14 Lunam, quam video cadere in diem 26 Martii, post quem litera Dominicalis E proxima reperitur è regione diei 30 eiusdem Martii. Pascha ergo anno Domini. 1603 incidit

in

in 30 diem Martii secundum Calendarium nostrū & Gregorianum. At secundum Calendarium vetus, in quo Aureus numerus æquatus eodem anno est 25 & litera Dominicalis B cadit Pascha in diem 24 Aprilis.

Invento autem die Paschæ reliqua festa mobilia facillimè habebuntur, si attendatur quot hebdomadibus vel antecedant vel sequantnt Pascha. Antecedunt enim Pascha Dominica Palmarum 1 hebdomada Iudica 2, Lætare 3 Oculi 4, Reminiscere 5, Invocavit seu Quadragesima 6 Quinquagesima seu Esto mihi 7 Sexagesima 8, Septuagesima 9 Sequuntur vero Pascha Dominica Quasi modo geniti 1 septimana. Misericordias Domini 2, Iubilate 3, Cantate 4, Vocem jucunditatis seu Rogationum 5, Ascensio Domini in feriam quintam post Dominicam Rogationum proximam cadit. Exaudi 6 Pentecoste 7 Trinitatis, 8 Festum Corporis Christi Dominicam Trinitatis sequitur proxima feria quinta. Hoc festum incipit Dominica 2 post Pentecosten, hinc 3, 4, 5, &c. Vsque ad primam Dominicam Adventus scilicet illam, quæ propinquior est festo S. Andreæ Apost. vel quæ festum S. Barbaræ proximè præcedit.

Idem facilius ex tabula Paschali priori.

Ex tab. Paschali priori ita præcipua festa mobilia reperientur: In cellula literæ Dominicalis currentis quæratur Aureus numerus æquatus currens. Nam è directo omnia festa mobilia deprehendentur. Vt in eodem exemplo Anno 1603 in cellula literæ Dominicalis E tunc currentis è regione Aurei numeri æquati 5 qui eodem anno currit habetur intervallum minus 6 hebdomadæ 4 dies. Septuagesima die 26 Ianuarii. Dies Cinerum d. 12 Feb. Pascha die 30 Martii &c.

Idem alio modo per tabulam paſchalem poſteriorem.

Ex tabula Paſchali poſteriori ita eadem feſta mobilia reperientur. In latere ſiniſtro accipiatur aureus numerus æquatus currens & in linea literarum Dominicalium ſumatur litera Dominicalis currens infra tamen Aureum numerum æquatum currentem, ita ut ſi litera Dominicalis currens reperiatur è regione Aurei numeri æquati currentis aſſumenda ſit eadem litera Dominicalis proxime inferior. Nam è regione huius literæ Dominicalis omnia feſta mobilia continentur. Vt in eodem exemplo; Anno 1603 Aureus numerus æquatus eſt 8 & litera Dominicalis E. Si igitur in tabula Paſchali perpetua poſteriori ſumatur litera Dominicalis E, quæ primo infra Aureum numerum æquatum 8 occurrit, reperietur è regione huius literæ Dominicalis E. Intervallum minus 6 hebdomadę 4 dies Septuageſima die 26 Ianuarii. Dies Cinerũ 12 Februarii. Dies Paſchę 30 Martii &c. ut ſupra.

Notandum eſt quod annis Biſſextilibus quibus duæ literę Dominicales currunt feſta mobilia ex tabula perpetua tam priori quam poſteriori per literam Dominicalem poſteriorem quæ nimirum currit poſt feſtum D. Matthię venanda ſint: ita tamen ut intervallo minori, ſeptuageſimæ & diei Cinerum in Ianuario & Februario inventæ unus dies addatur.

Denique prædictis duabus Tabulis Paſchalibus perpetuis inſerta eſt tabula temporaria multorum annorum è regione quorum omnia feſta mobilia dicto citius inveniuntur, quæ quidem tabula ex tabulis Paſchalibus perpetuis excerpta eſt ex quibus infinitæ

aliæ

taliæ erui poſſunt, pro quibuscunque ann is & ſervit antum Calendario noſtr^ & Gregoriano, non autem veteri ſi ex alterutra perpetuarum tabularum feſta mobilia veteris Calendarii indagare volueris debes id facere per Aureum numerum æquatum & literam Dominicalem veteri Calendario convenientem.

Tabula Diſtantiæ feſtorum mobilium Kalendariorum veteris & novi, temporaria ſerviens centum annis in Calendario Gregoriano in noſtro autem ducentis

Aureus numerus ſimplex	A	B	C	D	E	F	G
1	0	0	0	0	1	1	1
2	1	1	1	0	0	0	0
3	5	4	4	5	5	5	5
4	0	1	1	1	0	0	0
5	0	0	0	0	1	1	1
6	0	0	1	1	1	0	0
7	1	0	0	0	0	1	1
8	4	5	5	5	5	5	4
9	1	1	0	0	0	0	1
10	0	0	1	1	1	0	0
11	5	5	5	4	4	5	5
12	0	0	0	1	1	1	0
13	1	1	0	0	0	0	1
14	0	0	0	1	1	1	0
15	1	1	1	0	0	0	0
16	0	0	0	1	1	1	0
17	0	1	1	1	0	0	0
18	0	0	0	0	1	1	1
19	5	5	5	5	5	4	4

Septimanæ diſtantiæ

Volens ſcire ſeptimanas quibus diſtant feſta mobilia Calendarii veteris & correcti, quære literam Dominicalem Calendarii novi currentem, inque area ad angulum communem offeret ſe numerus hebdomadarum quo diſtant feſta mobilia Calendarii veteris & novi.

Prior tabula Paschalis perpetua omnibus

Litere Do.	Aureus numerus æquatus.	Intervallum minus	Septuagesima.	Dies Cinerum.
	XIIII 3	Heb 5 Di 3	18 Ianu	4 Febr.
D	22 11 30 19 8 27 16	6 3	25 Ianu	11 Febr.
	5 24 13 21 10 29 2	7 3	1 Febr.	18 Febr
	18 7 26 15 4 23 12	8 3	8 Febr.	25 Febr.
	1 20 9 28 17 6 XXV 25 14	9 3	15 Febr	4 Mart
	XIIII 3 22	5 4	19 Ianu	5 Febr.
E	11 30 19 8 27 16 5	6 4	26 Ianu	12 Febr.
	24 13 2 21 10 29 18	7 4	2 Febr	19 Febr.
	7 26 15 4 23 12 1	8 4	9 Febr.	26 Febr.
	20 9 28 17 6 XXV 25 14	9 4	16 Febr.	5 Mart
	XIIII 3 22 11	5 5	20 Ianu	6 Febr.
F	30 19 8 27 16 5 24	6 5	27 Ianu	13 Febr.
	13 2 21 10 29 18 7	7 5	3 Febr.	20 Febr.
	26 15 4 23 12 1 20	8 5	10 Febr.	27 Febr.
	9 28 17 6 XXV 25 14	9 5	17 Febr	6 Mart
	XIIII 3 22 11 30	5 6	21 Ianu	7 Febr
G	19 8 27 16 5 24 13	6 6	28 Ianu	14 Febr
	2 21 10 29 18 7 26	7 6	4 Febr.	21 Febr.
	15 4 23 12 1 20 9	8 6	11 Febr.	28 Febr
	28 17 6 XXV 25 14	9 6	18 Febr	7 Mart
	XIIII 3 22 11 30 19	6 0	22 Ianu	8 Febr.
A	8 27 16 5 24 13 2	7 0	29 Ianu	15 Febr.
	21 10 29 18 7 26 15	8 0	5 Febr.	22 Febr.
	4 23 12 1 20 9 28	9 0	12 Febr	1 Mar.
	17 6 XXV 25 14	10 0	19 Febr.	8 Mart
	XIIII 3 22 11 30 19 8	6 1	23 Ianu	9 Febr.
B	27 16 5 24 13 2 21	7 1	30 Ianu	16 Febr.
	10 29 18 7 26 15 4	8 1	6 Febr.	23 Febr.
	23 12 1 20 9 28 17	9 1	13 Febr.	2 Mart
	6 XXV 25 14	10 1	20 Febr.	4 Mart
	XIIII 3 22 11 30 19 8 27	6 2	24 Ianu	10 Febr.
C	16 5 24 13 2 21 10	7 2	31 Ianu	17 Febr.
	29 18 7 26 15 4 23	8 2	7 Febr.	24 Febr.
	12 1 20 9 28 17 XXV	9 2	14 Febr.	3 Mart
	25 14	10 2	21 Febr.	10 Mart

Pascha.	Ascensio	Pentecoste.	Corpus Christi.	Dom. int. Pē & Ad.	Dominica: Adventus.
22 Mart	30 Apri	10 Maii	21 Maii	28 He	29 Nov.
29 Mart	7 Maii	17 Maii	28 Maii	27	29
5 Apri	14 Maii	24 Maii	4 Iunii	26	29
12 Apri	21 Maii	31 Maii	11 Iunii	25	29
19 Apri	28 Maii	7 Iunii	18 Iunii	24	29
23 Mart	1 Maii	11 Maii	22 Maii	28	30 Nov.
30 Mart	8 Maii	18 Maii	29 Maii	27	30
6 Apri	15 Maii	25 Maii	5 Iunii	26	30
13 Apri	22 Maii	1 Iunii	12 Iunii	25	30
20 Apri	29 Maii	8 Iunii	19 Iunii	24	30
24 Mart	2 Maii	12 Maii	23 Maii	28	1 Decem
31 Mart	9 Maii	19 Maii	30 Maii	27	1.
7 Apri	16 Maii	26 Maii	6 Iunii	26	1
14 Apri	23 Maii	2 Iunii	13 Iunii	25	1
21 Apri	30 Maii	9 Iunii	20 Iunii	24	1
25 Mart	3 Maii	13 Maii	24 Maii	28	2 Decem
1 Apri	10 Maii	20 Maii	31 Maii	27	2
8 Apri	17 Maii	27 Maii	7 Iunii	26	2
15 Apri	24 Maii	3 Iunii	14 Iunii	25	2
22 Apri	31 Maii	10 Iunii	21 Iunii	24	2
26 Mart	4 Maii	14 Maii	25 Maii	28	3 Decem
2 Apri	11 Maii	21 Maii	1 Iunii	27	3
9 Apri	18 Maii	28 Maii	8 Iunii	26	3
16 Apri	25 Maii	4 Iunii	15 Iunii	25	3
23 Apri	1 Iunii	11 Iunii	22 Iunii	24	3
27 Mart	5 Maii	15 Maii	26 Maii	27	27 Nov
3 Apri	12 Maii	22 Maii	2 Iunii	26	27
10 Apri	19 Maii	29 Maii	9 Iunii	25	27
17 Apri	26 Maii	5 Iunii	16 Iunii	24	27
24 Apri	2 Iunii	12 Iunii	23 Iunii	23	27
28 Mart	6 Maii	16 Maii	27 Maii	27	28 Nov.
4 Apri	13 Maii	23 Maii	3 Iunii	26	28
11 Apri	20 Maii	30 Maii	10 Iunii	25	28
18 Apri	27 Maii	6 Iunii	17 Iunii	24	28
25 Apri	[illegible] Maii	13 Iunii	[illegible] Iunii	23	28

Tabula temporaria festorū mobilium.

Anni.	Literæ Dominicales.		Aureus numer9 æquatus	Interval lumminis.		Septuagesima.	Dies Cinerum.	Pascha.
1600	B	A	5	7 He	1	30 Ianu.	16 Febr	2 April
1601		G	6	9 Di	6	18 Febr.	7 Mart	22 April
1602		F	7	7	5	3 Febr.	20 Febr.	7 April
1603		E	8	6	4	21 Iānu.	12 Febr.	30 Mar
1604	D	C	9	9	3	15 Febr.	3 Mart	18 April
1605		B	10	8	1	6 Febr.	23 Febr.	10 April
1606		A	11	6	0	22 Ianu	8 Febr.	26 Mar
1507		G	12	8	6	11 Febr,	28 Febr.	15 April
1608	F	E	13	7	5	3 Febr.	20 Febr	6 April
1609		D	14	9	3	15 Febr:	4 Mart	19 April
1610		C	15	8	2	7 Febr	24 Febr.	11 April
1611		B	16	7	1	30 Ianu:	16 Febr.	3 April
1612	A	G	17	10	0	19 Febr.	7 Mart	22 April
1613		F	18	7	5	3 Febr	20 Febr.	7 April
1614		E	19	6	4	26 Ianu.	12 Febr.	30 Mar
1615		D	1	9	3	15 Febr.	4 Mar	19 April
1616	C	B	2	7	2	31 Ianu.	17 Febr.	3 April
1617		A	3	6	0	22 Ianu	8 Febr	26 Mar
1618		G	4	8	6	11 Febr.	28 Febr.	15 April
1619		F	5	6	5	27 Ianu	13 Febr	31 Mar
1620	E	D	6	9	4	16 Febr	4 Mar	19 April
1621		C	7	8	2	7 Febr.	24 Febr	11 April
1622		B	8	6	1	23 Ianu	9 Febr.	27 Mar
1623		A	9	9	0	12 Febr.	1 Mar	16 April
1624	G	F	10	7	6	4 Febr.	21 Febr.	7 April
1625		E	11	6	4	26 Ianu	12 Febr.	30 Mar
1626		D	12	8	3	8 Febr.	25 Febr.	12 April
1627		C	13	7	2	31 Ianu.	17 Febr.	4 April
1628	B	A	14	10	1	20 Febr.	5 Mar	23 April
1629		G	15	8	6	11 Febr	28 Febr.	15 April
1630		F	16	6	5	27 Ianu	13 Febr.	31 Mar
1631		E	17	9	4	16 Febr.	5 Mar	30 Mar
1632	D	C	18	8	3	8 Febr.	25 Febr.	11 April

serviens Calendariis nostro & Greg.

Anni	Ascensio	Pentecoste.	Corpus Christi.	Interval summa-ius	Dominica 1: Adventus.
1600	11 Mai	21 Mai	1 Iunii	27	3 Dec
1601	31 Mai	10 Iuni	21 Iunii	24	2 Dec
1602	16 Mai	26 Mai	6 Iuni	26	1 Dec
1603	8 Mai	18 Mai	29 Mai	27	30 No
1604	27 Mai	6 Iuni	17 Iuni	24	28 No.
1605	19 Mai	29 Mai	9 Iuni	25	27 No.
1606	4 Mai	14 Mai	25 Mai	28	3 Dec
1607	24 Mai	3 Iuni	14 Iuui	25	2 Dec
1608	15 Mai	25 Mai	5 Iuni	26	30 No.
1609	28 Mai	7 Iuni	19 Iuni	24	29 No.
1610	20 Mai	30 Mai	10 Iuni	25	28 No.
1611	12 Mai	22 Mai	2 Iuni	26	27 No.
1612	31 Mai	10 Iuni	21 Iuni	24	2 Dec
1613	16 Mai	26 Mai	6 Iuni	26	1 Dec
1614	8 Mai	18 Mai	29 Mai	27	30 No.
1615	28 Mai	7 Iuni	18 Iuni	24	29 No.
1616	12 Mai	22 Mai	2 Iuni	26	27 No.
1617	4 Mai	14 Mai	25 Mai	28	3 Dec
1618	24 Mai	3 Iuni	14 Iuni	25	2 Dec
1619	9 Mai	19 Mai	30 Mai	27	1 Dec
1620	28 Mai	7 Iuni	18 Iuni	24	29 No.
1621	20 Mai	30 Mai	10 Iuni	25	28 No.
1622	5 Mai	15 Mai	26 Mai	27	27 No.
1623	25 Mai	4 Iuni	15 Iuni	25	3 Dec
1624	16 Mai	26 Mai	6 Iuni	26	1 Dec
1625	8 Mai	18 Mai	29 Mai	27	30 No
1626	21 Mai	31 Mai	11 Iuni	25	29 No.
2627	13 Mai	23 Mai	3 Iuni	26	28 No
1628	1 Iuni	11 Iuni	22 Iuni	24	3 Dec
1629	24 Mai	3 Iuni	14 Iuni	25	2 Dec
1630	9 Mai	19 Mai	30 Mai	27	1 Dec
1631	29 Mai	8 Iuni	19 Iuni	24	30 No.
1632	20 Mai	30 Mai	10 Iuni	25	28 No.

Tab. Pasch perpetua posterior trib. Cal. communis.

Aur num.	Litera Dominicalis.	Intervallu		Septuagesima.	Dies Cinerum.	Pascha.	Ascensio.	Pentecoste	Corp. Christi.	Dom. post Pent.	I Do. Advent.
XIV 3		H	D.	Ian.	Feb	Mar.	Apr	Mai	Mai		
22	D	5	3	18	4	22	30	10	21	28	25 No
11	E	5	4	19	5	23	1 M	11	22	28	30
08	F	5	5	20	6	24	2	12	23	28	1 De
19	G	5	6	21	7	25	3	13	24	28	2
8	A	6	0	22	8	26	4	14 Iu	25 Iu	28	2
27	B	6	1	23	9	27	5	15	26	27	27 No
16	C	6	2	24	10	28	6	16	27	27	28
5	D	6	3	25	11	29	7	17	28	27	29
24	E	6	4	26	12	30	8	18	29	27	30
13	F	6	5	27	13	31	9	19	30	27	1 De
2	G	6	6	28	14	1 A	10	20	31	27	2
21	A	7	0	29	15	2	11	21	1 Iu	27	3
10	B	7	1	30	16	3	12	22	2	26	27 No
29	C	7	2	31	17	4	13	23	3	36	28
18	D	7	3	1 Fe	18	5	14	24	4	26	29
7	E	7	4	2	19	6	15	25	5	26	30
26	F	7	5	3	20	7	16	26	6	26	1 De
15	G	7	6	4	21	8	17	27	7	26	2
4	A	8	0	5	22	9	18	28	8	26	3
23	B	8	1	6	23	10	19	29	9	25	27 No
12	C	8	2	7	24	11	20	30	10	25	28
1	D	8	3	8	25	12	21	31	11	25	29
20	E	8	4	9	26	13	22	1 Iu	12	25	30
9	F	8	5	10	27	14	23	2	13	25	1 De
28	G	8	6	11	28	15	24	3	14	25	2
17	A	9	0	12	1 M	16	25	4	15	25	3
XXV 6	B	9	1	13	2	17	26	5	16	24	27 No
25 14	C	9	2	14	3	18	27	6	17	24	28
	D	9	3	15	4	19	28	7	18	24	29
	E	9	4	16	5	20	29	8	19	24	30
	F	9	5	17	6	21	30	9	20	24	1 De
	G	9	6	18	7	22	31	10	21	24	2
	A	10	0	19	8	23	1 In	11	22	24	3
	B	10	1	20	9	24	2	12	23	23	27 No
	C	10	2	21	10	25	3	13	24	23	28

Aureus numer. æquatus.				IANVRIVS habet dies 31.	Numerus Syzygiarum. D	H.	D	H.	Gradus Solis. G.	M.
					0	0	30	11	G.	M.
20	A	Ka	1	*Circumcisio Domini*	1	0	31	11	10 ♑	12
9	b	4	2		2	0	32	11	11	13
28	c	3	3		3	0	33	11	12	14
17	d	Pr	4		4	0	34	11	13	15
6	e	No	5	*Vigilia*	5	0	35	11	14	17
XXV 25	f	8	6	*Epiphania Domini.*	6	0	36	11	15	18
14	g	7	7		7	0	37	11	16	19
3	A	6	8		8	0	38	11	17	20
22	b	5	9		9	0	39	11	18	21
11	c	4	10		10	0	40	11	19	22
30	d	3	11		11	0	41	11	20	23
19	e	Pr	12		12	0	42	11	21	24
8	f	Id	13		13	0	43	11	22	25
27	g	19	14	*Hilarii Episcopi & Conf.*	14	0	44	11	23	26
16	A	18	15	*Pauli primi Eremitæ*	15	0	45	11	24	27
5	b	17	16	*Marcelli Papæ & Mart.*	16	0	46	11	25	28
24	c	16	17	*Antonii Abbatis.*	17	0	47	11	26	29
13	d	15	18	*Catedra S. Petri Romæ*	18	0	48	11	27	30
2	e	14	19	*Marii, Marthæ, Audifacis & Ab.*	19	0	49	11	28	31
21	f	13	20	*Fabiani & Sebastiani.*	20	0	50	11	29	32
10	g	12	21	*Agnetis virg. & Mart.*	21	0	51	11	0 ♒	33
29	A	11	22	*Vincentii & Anastasii*	22	0	52	11	1	34
18	b	10	23	*Emerentianæ. Virg. & mart.*	23	0	53	11	2	35
7	c	9	24	*Timothæi Episcopi & mart.*	24	0	54	11	3	36
26	d	8	25	*Conversio S. Pauli Apost.*	25	0	55	11	4	37
15	e	7	26	*Polycarpi Episc. & mart.*	26	0	56	11	5	38
4	f	6	27	*Ioannis Chrysost. Episc. & confes.*	27	0	57	11	6	39
23	g	5	28	*Agnetis secundo*	28	0	58	11	7	40
12	A	4	29		29	0	59	11	8	41
1	b	3	30		30	0	1	13	9	4
20	c	Pr	31		31	0	2	13	10	4

Numer. aureus æquat.				FEBRVARIVS habet dies 28.	Numerus Syzygiarius.				Gradus Solis.	
					D	H.	D	H.		
					31	0	2	13	G	M
9	d	ka	1	*Ignatii Episcopi & Martyris*	32	c	3	13	11♒	43
28	e	4	2	*Purificatio B.* Mariæ.	33	0	4	13	12	44
17	f	3	3	*Blasii Episc.& Mart.*	34	c	5	13	13	45
XXV6	g	Pr	4		35	0	6	13	14	45
25 14	A	No	5	*Agathæ Virg. & Mart.*	36	c	7	13	15	46
3	b	8	6	*Dorotheæ Virg.& Mart.*	37	c	8	13	16	47
22	c	7	7		38	c	9	13	17	48
11	d	6	8		39	c	10	13	18	48
30	e	5	9	*Appolloniæ Virg.&* Mart.	40	c	11	13	19	49
19	f	4	10		41	c	12	13	20	49
8	g	3	11		42	c	13	13	21	50
27	A	Pr	12		43	c	14	13	22	51
16	b	Id	13		44	c	15	13	23	51
5	c	16	14	*Valentini presbyteri & Mart.*	45	c	16	13	24	52
24	d	15	15	*Faustini & Iovitæ martyrum.*	46	c	17	13	25	52
13	e	14	16		47	0	18	13	26	53
2	f	13	17		48	c	19	13	27	53
21	g	12	18	*Simeonis Episcopi & Martyris.*	49	c	20	13	28	53
10	A	11	19		50	c	21	13	29	54
29	b	10	20		51	c	22	13	0♓	54
18	c	9	21		52	0	23	13	1	55
7	d	8	22	*Cathedra Petri Antiochiæ.*	53	c	24	13	2	55
26	e	7	23	*Vigilia*	54	c	25	13	3	55
15	f	6	24	*Mathiæ Apostoli.*	55	c	26	13	4	55
4	g	5	25		56	c	27	13	5	55
23	A	4	26		57	c	28	13	6	56
12	b	3	27		58	0	29	13	7	56
1	c	Pr	28		59	c	30	13	8	56

In an. Bissexti Februar est dierum 29, & festum S. Matthiæ celebratur die 21 Feb.& bis diciiur sexto Calendas nempe die 24 & 25 & litera Dominicalis, quæ assumpta fuit in Ianuario mutatur in præcedentem. Vt si in Ianuario litera Dominicalis fuit A mutatur in præcedentem quæ est G &c,

Aureus numer. æquatus.				MARTIUS habet dies 31.	Numerus Syzygiarum. D	H	D	H.	Gradus Solis. G	M
					59	0	30	13	G	M
20	d	K4	1		1	1	31	13	9♓	5[illegible]
9	e	6	2		2	1	32	13	10	5[illegible]
28	f	5	3		3	1	33	13	11	57
17	g	4	4		4	1	34	13	12	57
6	A	3	5		5	1	35	13	13	57
XXV 25	b	Pr	6		6	1	36	13	14	5[illegible]
14	c	NO	7	*S. Thomæ de Aquino Confes.*	7	1	37	13	15	5[illegible]
XIII 3	d	8	8		8	1	38	13	16	5[illegible]
22	e	7	9	*Quadraginta mart.*	9	1	39	13	17	5[illegible]
11	f	6	10		10	1	40	13	18	5[illegible]
30	g	5	11		11	1	41	13	19	5[illegible]
19	A	4	12	*Gregorii Papæ & Confess. D. Eccl.*	12	1	42	13	20	55
8	b	3	13		13	1	43	13	21	55
27	c	Pr	14		14	1	44	13	22	55
16	d	Id	15		15	1	45	13	23	55
5	e	17	16		16	1	46	13	24	54
24	f	16	17		17	1	47	13	25	54
13	g	15	18		18	1	48	13	26	54
2	A	14	19	*Ioseph Confess.*	19	1	49	13	27	53
21	b	13	20		20	1	50	13	28	52
10	c	12	21	*Benedicti Abbatis.*	21	1	51	13	29♈	52
29	d	11	22		22	1	52	13	0	51
18	e	10	23		23	1	53	13	1	51
7	f	9	24		24	1	54	13	2	50
26	g	8	25		25	1	55	13	3	50
15	A	7	26	*Annunciatio B. Mariæ.*	26	1	56	13	4	49
4	b	6	27		27	1	57	13	5	48
23	c	5	28		28	1	58	13	6	47
12	d	4	29		29	1	59	13	7	47
1	e	3	30		30	1	1	14	8	46
20	f	Pr	31		31	1	2	14	9	4[illegible]

Aureus numer. æquatus.				APRILIS habet dies 30.	Numerus Syzygiarum. D	H	D	H.	Gradus Solis. G	M
					31	1	2	14	G	M
9	g	ka	1		32	1	3	14	10♈	44
28	A	4	2		33	1	4	14	11	43
17	b	3	3		34	1	5	14	12	42
xxv 6	c	Pr	4		35	1	6	14	13	41
25 14	d	No	5		36	1	7	14	14	40
3	e	8	6		37	1	8	14	15	39
22	f	7	7		38	1	9	14	16	38
11	g	6	8		39	1	10	14	17	37
30	A	5	9		40	1	11	14	18	36
19	b	4	10		41	1	12	14	19	35
8	c	3	11	*Leonis Papæ & Confesso.*	42	1	13	14	20	33
27	d	Pr	12		43	1	14	14	21	32
16	e	Id	13		44	1	15	14	22	31
5	f	18	14	*Tiburtii Valeria. Maximi mart.*	45	1	16	11	23	30
24	g	17	15		46	1	17	14	24	28
13	A	16	16		47	1	18	14	25	27
2	b	15	17	*Aniceti Papæ & martyris*	48	1	19	14	26	26
21	c	14	18		49	1	20	14	27	24
10	d	13	19		50	1	21	14	28	23
29	e	12	20		51	1	22	14	29	21
18	f	11	21		52	1	23	14	0♉	20
7	g	10	22	*Satheris & Caii Pontif. & mart.*	53	1	24	14	1	18
26	A	9	23	*Georgii martyris.*	54	1	25	14	2	16
15	b	8	24		55	1	26	14	3	15
4	c	7	25	*Marci Evangelistæ*	56	1	27	14	4	13
23	d	6	26	*Cleti & Marcellini Pont. & mar.*	57	1	28	14	5	12
12	e	5	27		58	1	29	14	6	10
1	f	4	28	*Vitalis martyris.*	59	1	30	14	7	8
20	g	3	29		1	3	31	14	8	6
9	A	Pr	30		2	3	32	14	9	5

Numer. Aureus æquat.				MAIVS habet dies 31.	Numerus Syzygiarius. D	H.	D	H.	Gradus Solis. G	M
					2	3	32	14		
28	b	ka	1	*Philippi & Iacobi Apostolorum.*	3	3	33	14	10♉	3
17	c	6	2	*Athanasii Episc. & Confessoris:*	4	3	34	14	11	1
6	d	5	3	*Inventio S. Crucis.*	5	3	35	14	11	59
XXV25	e	4	4	*Monicæ viduæ*	6	3	36	14	12	57
14	f	3	5		7	3	37	14	13	55
3	g	pr	6	*Ioannis ante portam latinam.*	8	3	38	14	14	54
22	A	No	7		9	3	39	14	15	52
11	b	8	8	*Apparitio S. Michaelis.*	10	3	40	14	16	50
30	c	7	9	*Gregorii Theologi Episc. & conf.*	11	3	41	14	17	48
19	d	6	10	*Gordiani & Epimachi.*	12	3	42	14	18	46
8	e	5	11		13	3	43	14	19	43
27	f	4	12	*Nerei Archillei & Pancratius*	14	3	44	14	20	41
16	g	3	13		15	3	45	14	21	39
5	A	Pr	14	*Bonifacii martyris.*	16	3	46	14	22	37
24	b	Id	15		17	3	47	14	23	35
13	c	17	16		18	3	48	14	24	33
2	d	16	17		19	3	49	14	25	31
21	e	15	18		20	3	50	14	26	28
10	f	14	19	*Prudentiæ virginis:*	21	3	51	14	27	26
29	g	13	20		22	3	52	14	28	24
18	A	12	21		23	3	53	14	29♊	22
7	b	11	22		24	3	54	14	0	19
26	c	10	23		25	3	55	14	1	17
15	d	9	24		26	3	56	14	2	15
4	e	8	25	*Vrbani Papæ & mart.*	27	3	57	14	3	12
23	f	7	26	*Eleutherii Papæ & mart.*	28	3	58	14	4	10
12	g	6	27	*Ioannis Papæ & mart.*	29	3	59	14	5	8
1	A	5	28		30	3	1	16	6	5
20	b	4	29		31	3	2	16	7	3
9	c	3	30	*Felicis Papæ & mart.*	32	3	3	16	8	0
28	d	Pr	31	*Petronillæ virginis.*	33	3	4	16	8	58

Aureus numer. æquatus.				IVNIVS habet dies 30.	Numerus Syzygiarum.				Gradus Solis.	
					D	H.	D	H.		
					33	3	4	16	G.	M.
17	e	ka	1		34	3	5	16	9♊	55
XXV 6	f	4	2	*Marcellini Petri & Erasmi mar.*	35	3	6	16	10	53
25 14	g	3	3		36	3	7	16	11	51
3	A	Pr	4		37	3	8	16	12	48
22	b	No	5		38	3	9	16	13	46
11	c	8	6		39	3	10	16	14	43
30	d	7	7		40	3	11	16	15	40
19	e	6	8		41	3	12	16	16	38
8	f	5	9	*Primi & Feliciani mart.*	42	3	13	16	17	35
27	g	4	10		43	3	14	16	18	33
16	A	3	11	*Barnabæ Apostoli*	44	3	15	16	19	30
5	b	Pr	12	*Basilidis, Cyrini, Naboris & Na-*	45	3	16	16	20	27
24	c	Id	13	*Zarii mart.*	46	3	17	16	21	25
13	d	18	14	*Basilii Episcopi & Confess.*	47	3	18	15	22	22
2	e	17	15	*Viti Modesti & Crescentiæ mart.*	48	3	19	16	23	20
21	f	16	16		49	3	20	16	24	17
10	g	15	17		50	3	21	16	25	1[illegible]
29	A	14	18	*Marci & Marcelliani mart.*	51	3	22	16	26	12
18	b	13	19	*Gervasii & Prothasii mart.*	52	3	23	16	27	9
7	c	12	20	*Sylverii Papæ & Mart.*	53	3	24	16	28	6
26	d	11	21		54	3	25	16	29	4
15	e	10	22	*Paulini Episcopi & Confess.*	55	3	26	16	0	1
4	f	9	23	*Vigilia*	56	3	27	16	0	58
23	g	8	24	*Nativitatis S. Ioannis Bapt.*	57	3	28	16	1	56
12	A	7	25		58	3	29	16	2	53
1	b	6	26	*Ioannis & Pauli Mart.*	59	3	30	16	3	50
20	c	5	27		1	4	31	16	4	48
9	d	4	28	*Leonis Papæ & confess.*	2	4	32	16	5	45
28	e	3	29	*Petri & Pauli Apostolorum.*	3	4	33	16	6	42
17	f	Pr	30	*Commemoratio S. Pauli Apostoli.*	4	4	34	16	7	39

Aureus numer. æquatus.				IVLIVS habet dies 31.	Numerus Syzygiarum				Gradus Solis	
					D.	H	D	H.		
					4	4	54	16	G	M
6	g	Kal	1		5	4	35	16	8 ♋	37
XXV 25	A	6	2	*Visitatio B. Mariæ.*	6	4	36	16	9	34
14	b	5	3		7	4	37	16	10	31
3	c	4	4		8	4	38	16	11	29
22	d	3	5		9	4	39	16	12	26
11	e	Pr	6		10	4	40	16	13	23
30	f	No	7		11	4	41	16	14	20
19	g	8	8		12	4	42	16	15	18
8	A	7	9		13	4	43	16	16	15
27	b	6	10	*Septem fratrum mart.*	14	4	44	16	17	12
16	c	5	11	*Pii Papæ & Mart.*	15	4	45	16	18	10
5	d	4	12	*Naboris & Felicis mart.*	16	4	46	16	19	7
24	e	3	13	*Anacleti Papæ & Mart.*	17	4	47	16	20	4
13	f	Pr	14	*Bonaventuræ Episc. & Confess.*	18	4	48	16	21	2
2	g	Id	15		19	4	49	16	31	59
21	A	17	16		20	4	50	16	22	56
10	b	16	17	*Alexii Confess.*	21	4	51	16	23	54
29	c	15	18	*Symphorosæ cum septem filiis mar*	22	4	52	16	24	51
18	d	14	19		23	4	53	16	25	48
7	e	13	20	*Margarethæ virg & mart.*	24	4	54	16	26	46
26	f	12	21	*Praxedis virginis*	25	4	55	16	27	43
15	g	11	22	*Mariæ Magdalenæ.*	26	4	56	16	28	41
4	A	10	23	*Apollinaris Episcopi & mart.*	27	4	57	16	29	38
23	b	9	24	*Vigilia*	28	4	58	16	0 ♌	35
12	c	8	25	*Iacobi Apost.*	29	4	59	16	1	33
1	d	7	26		30	4	1	17	2	30
20	e	6	27	*Pantaleonis mart.*	31	4	2	17	3	28
9	f	5	28	*Nazarii Celsi & Victoris p. p. mar.*	32	4	3	17	4	25
28	g	4	29	*Marthæ Virginis.*	33	4	4	17	5	22
17	A	3	30	*Abdon & Senen mart.*	34	4	5	1	6	20
XXV 6	b	Pr	31		35	4	6	17	7	17

Aureus nume- rus æquatus				AVGVSTVS habet dies 31.	Numerus Syzygiarum				Gradus Solis.	
					D	H	D	H		
					35	4	6	17		
25 14	c	ka	1	*Petri ad Vincula*	36	4	7	17	♉♌	15
3	d	4	2	*Stephani papæ & mart.*	37	4	8	17	9	12
22	e	3	3	*Inventio S. Stephani protomart.*	38	4	9	17	10	10
11	f	Pr	4	*Dominici confess.*	39	4	10	17	11	8
30	g	no	5	*Dedicatio S. Mariæ ad nives*	40	4	11	17	12	5
19	A	8	6	*Transfiguratio Domini*	41	4	12	17	13	3
8	b	7	7	*Donati Episcopi & mart.*	42	4	13	17	14	0
27	c	6	8	*Cyriaci Largi, & Smaragdi.*	43	4	14	17	14	58
16	d	5	9	*Vigilia.*	44	4	15	17	15	56
5	e	4	10	*Laurentii mart.*	45	4	16	17	16	55
24	f	3	11	*Tyburtii & Susannæ*	46	4	17	17	17	51
13	g	Pr	12	*Claræ virginis.*	47	4	18	17	18	49
2	A	no	13	*Hyppoliti & Cassiani mart.*	48	4	19	17	19	45
21	b	19	14	*Eusebii confess. vigilia.*	49	4	20	17	20	44
10	c	18	15	*Assumptio B. virginis Mariæ.*	50	4	21	17	21	42
29	d	17	16		51	4	22	17	22	40
18	e	16	17		52	4	23	17	23	37
7	f	15	18	*Agapiti mart.*	53	4	24	17	24	35
26	g	14	19		54	4	25	17	25	33
15	A	13	20	*Bernardi abbatis.*	55	4	26	17	26	31
4	b	12	21		56	4	27	17	27	29
23	c	11	22		57	4	28	17	28	27
12	d	10	23	*Vigilia.*	58	4	29	17	29	25
1	e	9	24	*Bartholomæi Apostoli*	59	4	30	17	0 ♍	23
20	f	8	25	*Ludovici regis Franciæ confessor.*	1	6	31	17	1	20
9	g	7	26	*Zepherini pap. & mart.*	2	6	32	17	2	18
28	A	6	27		3	6	33	17	3	16
17	b	5	28	*Augustini Episc. confessoris & Ec. D.*	4	6	34	17	4	14
6	c	4	29	*Decollatio S. Iohannis Bapt.*	5	6	35	17	5	13
XXV 25	d	3	30	*Felicis & Adaucti*	6	6	36	17	6	0
14	e	Pr	31		7	6	37	17	7	9

Aureus numerus æquatus				SEPTEMBER habet dies 30	Numerus Syzygiarum.				Gradus Solis	
					D	H	D	H		
	.				7	6	73	17	G	M
3	f	Ka	1	*Ægidii Abbatis.*	8	6	38	17	8♍	7
22	g	4	2		9	6	39	17	9	5
11	A	3	3		10	6	40	17	10	3
30	b	Pr	4		11	6	41	17	11	2
19	c	no	5		12	6	42	17	12	0
8	d	8	6		13	6	43	17	12	58
27	e	7	7		14	6	44	17	13	56
16	f	6	8	*Nativitas B. Mariæ.*	15	6	45	17	14	55
5	g	5	9	*Gorgonii mart.*	16	6	46	17	15	53
24	A	4	10	*Prothi & Hiiacinthi.*	17	6	47	17	16	51
13	b	3	11		18	6	48	17	17	50
2	c	Pr	12		19	6	49	17	18	48
21	d	Id	13		20	6	50	17	19	47
10	e	18	14	*Exaltatio S. Crucis.*	21	6	51	17	20	45
29	f	17	15	*Nicomedis mart.*	22	6	52	17	21	44
18	g	16	16	*Cornelii & Cypriani pont. & mar.*	23	6	53	17	22	43
7	A	15	17		24	6	54	17	23	41
26	b	14	18		25	6	55	17	24	40
15	c	13	19		26	6	56	17	25	38
4	d	12	20	*Eustachii & sociorum mart. Vigil.*	27	6	57	17	26	37
23	e	11	21	*Matthæi Apostoli.*	28	6	58	17	27	36
12	f	10	22	*Mauritii & sociorum mart.*	29	6	59	17	28	35
1	g	9	23	*Lini papæ & mart.*	30	6	1	19	29	33
20	A	8	24		31	6	2	19	0♎	32
9	b	7	25		32	6	3	19	1	31
28	c	6	26	*Cypriani & Iustinæ mart.*	33	6	4	19	2	30
17	d	5	27	*Cosmæ & Damiani mart.*	34	6	5	19	3	29
6	e	4	28		35	6	6	19	4	28
14	f	3	29	*Dedicatio S. Michaelis Archang.*	36	6	7	19	5	27
25 3	g	Pr	30	*Hieronymi presbyt. conf. Ecl. D.*	37	6	8	19	6	26

Aureus numer. æquatus.				OCTOBER habet dies 31.	Numerus Syzygiarum.				Gradus Solis.	
					D	H	D	H		
					37	6	8	19	G	M
22	A	ka	1	*Remigii Epis.& Confess.*	38	5	9	19	7♎	25
11	b	6	2		39	6	10	19	8	24
30	c	5	3		40	6	11	19	9	23
19	d	4	4	*Francisci Conf.*	41	6	12	19	10	22
8	e	3	5		42	6	13	19	11	21
27	f	P	6		43	6	14	19	12	21
16	g	No	7	*S.Marci Papæ & Conf.*	44	6	15	19	13	20
5	A	8	8		45	6	16	19	14	19
24	b	7	9	*Dionisii Rustici & Eleutherii mar.*	46	6	17	19	15	18
13	c	6	10		47	6	18	19	16	18
2	d	5	11		48	6	19	19	17	17
21	e	4	12		49	6	20	19	18	17
10	f	3	13		50	6	21	19	19	16
29	g	pr	14	*Calisti Papæ & mart.*	51	6	22	19	20	16
18	A	Id	15		52	6	23	19	21	15
	b	17	16		53	6	24	19	22	15
26	c	16	17		54	6	25	19	23	14
15	d	15	18	*Lucæ Evangelistæ,*	55	6	26	19	24	14
4	e	14	19		56	6	27	19	25	13
23	f	13	20		57	6	28	19	26	13
12	g	12	21	*Hilarionis Abbatis & Visulæ cum*	58	6	29	19	27	13
1	A	11	22	*sociis virg.& mart.*	59	6	30	19	28	13
20	b	10	23		1	7	31	19	29	12
9	c	9	24		2	7	32	19	0♏	12
28	d	8	25	*Chrysanti & Dariæ mart.*	3	7	33	19	1	12
17	e	7	26	*Euaristi Papæ & mart.*	4	7	34	19	2	12
6	f	6	27	*Vigilia.*	5	7	35	19	3	12
XV 25	g	5	28	*Simonis & Iudæ Apostolorum.*	6	7	36	19	4	12
14	A	4	29		7	7	37	19	5	12
3	b	3	30		8	7	38	19	6	12
22	c	Pr	31	*Vigilia.*	9	7	39	19	7	12

Numer. Aureus æquat				NOVEMBER habet dies 30.	Numerus Syzygiarum.				Gradus Solis.	
					D	H	D	H.		
					9	7	39	19	G	M
11	d	ka	1	*Omnium sanctorum,*	10	7	40	19	8 ♏	12
30	e	4	2	*Commemoratio omnium animar.*	11	7	41	19	9	12
19	f	3	3	*fidel.*	12	7	42	19	10	12
8	g	r	4	*Vitalis & Agricolæ mart.*	13	7	43	19	11	12
27	A	No	5		14	7	44	19	12	12
16	b	8	6		15	7	45	19	13	12
5	c	7	7		16	7	46	19	14	13
24	d.	6	8	*Quatuor coronatorum mart.*	17	7	47	19	15	13
13	e	5	9	*Dedicatio Basilicæ Salvatoris*	13	7	48	19	16	13
2	f	4	10	*Tryphonis, Respicii & Nymphæ m.*	19	7	49	19	17	13
21	g	3	11	*Martini Episc. & Confess.*	20	7	50	19	18	14
10	A	Pr	12	*Martini Papæ & Mart.*	21	7	51	19	19	14
29	b	11	13		22	7	52	19	20	1
18	c	18	14		23	7	53	19	21	15
7	d.	17	15		24	7	54	19	22	15
26	e	16	16		25	7	55	19	23	16
15	f	15	17	*Gregorii Thaumaturgi Episc. & C.*	26	7	56	19	24	16
4	g	14	18	*Dedicatio Basilicarũ Petri & Pauli-*	27	7	57	19	25	17
23	A	13	19	*Pontiani Papæ & mart.*	28	7	58	19	26	17
12	b	12	20		29	7	59	19	27	18
1	c	11	21	*Cæciliæ Virg. & Mart.*	30	7	1	20	28	19
20	d	10	22	*Clementis Papæ & mart.*	31	7	2	20	29	19
9	e	9	23	*Chrysogoni martyris*	32	7	3	20	0 ♐	20
28	f	8	24	*Catharinæ Virg & mart.*	33	7	4	20	1	21
17	g	7	25	*Petri Alexand. Episc. & mart.*	34	7	5	20	2	21
XXV 6	A	6	26		35	7	6	20	3	22
25 14	b	5	27		36	7	7	20	4	23
3	c	4	28		37	7	8	20	5	23
22	d	3	29	*Saturnini mart. Vigilia.*	38	7	9	20	6	24
11	e	Pr	30	*Andreæ Apostoli.*	39	7	10	20	7	25

Aureus nume- rus æ- quatus				DECEMBER habet dies 31	Numerus Syzygiarum				Gradus Solis	
					D	H	D	H		
					39	7	10	20	G	M
30	f	k4	1		40	7	11	20	8 ♐	26
19	g	4	2	*Bibianæ virg. & mart.*	41	7	12	20	9	27
8	A	3	3		42	7	13	20	10	27
27	b	Pr	4	*Barbaræ virg. & mart.*	43	7	14	20	11	28
16	c	no	5	*Sabba Abbatis.*	44	7	15	20	12	29
5	d	8	6	*Nicolai Ep. & conf.*	45	7	16	20	13	30
24	e	7	7	*Ambrosii Ep. & conf. E. l. Doct.*	46	7	17	20	14	31
13	f	6	8	*Conceptio B Mariæ.*	47	7	18	20	15	32
2	g	5	9		48	7	19	20	16	33
21	A	4	10	*Melchiadis Papæ & mart.*	49	7	20	20	17	34
10	b	3	11	*Damasi pap. & mart.*	50	7	21	20	18	35
29	c	Pr	12		51	7	22	20	19	36
18	d	Id	13	*Luciæ virginis & mart.*	52	7	23	20	20	37
7	e	19	14		53	7	24	20	21	38
26	f	18	15		54	8	25	20	22	39
15	g	17	16		55	7	26	20	23	40
4	A	16	17		56	7	27	20	24	41
23	b	15	18		57	7	28	20	25	42
12	c	14	19		58	7	29	20	26	43
1	d	13	20	*Vigilia.*	59	7	30	20	27	44
20	e	12	21	*Thomæ Apostoli.*	1	9	31	20	28	45
9	f	11	22		2	9	32	20	29	46
28	g	10	23		3	9	33	20	0 ♑	47
17	A	9	24	*Vigilia.*	4	9	34	20	1	48
6	b	8	25	*Nativitatis Domini nostri I.C.*	5	9	35	20	2	49
XXV 25	c	7	26	*Stephani prothomartyris.*	6	9	36	20	3	50
14	d	6	27	*Ioannis Apostoli & Evangelistæ. A.*	7	9	37	20	4	51
3	e	5	28	*SS. Innocentum*	8	9	38	20	5	53
22	f	4	29	*Thomæ Cantuariensis Epis. & M*	9	9	39	20	6	54
11	g	3	30		10	9	40	20	7	55
XIX 30	A	P	31	*Sylvestri Papæ & conf.*	11	9	41	20	8	56

Caput XXI.

De loco Solis in Zodiaco.

LOcum Solis in zodiaco ſic venaberis; In Calendario ſub titulo GRADUS Solis excerpe, Signum gradus & minuta, Solis è regione diei propoſiti notata. His adde Gradus & minuta in tabula ſequenti e regione anni currentis notata & habebis ſignum; gradus & minuta Solis ad meridiem diei propoſiti ita juſte ut vix in uno atq; altero ſcrupulo primo à calculo diſcrepet.

Exemplum

Sit inveniendus Solis locus in zodiaco die 7 Auguſti Anno Domini 1690. Ingredior igitur Calendarium & ſub titulo, GRADUS Solis, e regione 7. diei Auguſti reperio Grad. 14. min. o ♌. Ingredior etiam tabellam ſequentem & e regione anni 1690 invenio Grad. o min. 29. ſuperioribus 14 gradibus. o minutis addenda. Sol igitur ad meridiem diei 7 Auguſti Anno Domini 1690 verſatur in gradu 14 minuto 29 Leonis.

Tabella

TABELLA.

Anni	G.M.	Anni	G.M.	Anni	G.M	Anni	G.M	Anni	G.M
1600	0 43	1620	0 46	1640	0 50	1660	0 53	1680	0 57
1601	0 29	1621	0 32	1641	0 36	1661	0 39	1681	0 42
1602	0 14	1622	0 18	1642	0 21	1662	0 25	1682	0 28
1603	0 9	1623	0 3	1643	0 7	1663	0 10	1683	0 14
1604	0 44	1624	0 47	1644	0 51	1664	0 54	1684	0 57
1605	0 29	1625	0 33	1645	0 36	1665	0 40	1685	0 43
1606	0 15	1626	0 18	1646	0 22	1666	0 25	1686	0 29
1607	0 1	1627	0 4	1647	0 8	1667	0 11	1687	0 14
1608	0 44	1628	0 48	1648	0 51	1668	0 55	1688	0 58
1609	0 30	1629	0 33	1645	0 37	1669	0 40	1589	0 43
1610	0 16	1630	0 19	1650	0 23	1670	0 26	1690	0 29
1611	0 1	1631	0 5	1651	0 8	1671	0 12	1691	0 15
1612	0 45	1632	0 48	1652	0 52	1672	0 55	1692	0 59
1613	0 31	1633	0 34	1653	0 38	1673	0 41	1693	0 44
1614	0 16	1634	0 20	1654	0 23	1674	0 27	1694	0 30
1615	0 12	1635	0 5	1555	0 9	1675	0 12	1695	0 16
1616	0 46	1636	0 49	1656	0 53	1676	0 56	1696	0 59
1617	0 31	1637	0 35	1657	0 38	1677	0 42	1697	0 45
1618	0 17	1638	0 20	1658	0 24	1678	0 27	1698	0 31
1619	0 3	1639	0 6	1659	0 10	1679	0 13	1699	0 16

Cautela.

In annis Bissextilibus in mensibus Ianuario & Februario à gradibus Solis inventis unus gradus adimendus est minutis salvis manentibus. quod in reliquis mensibus post exitum Februarii non est necesse facere. Hoc etiam non oberit scire quod hunc Solis motum calculaverimus ad longitudinem inclytę urbis Cracovię.

Caput XXII.

Tabula ortus & occasus Solis ad elevationem poli graduum 50 qualis ferè est Cracoviensis.

T

JANVARIUS

Dies Mensis	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus á M.no	8	1	8	0	7	58	7	57	7	55	7	53	7	51
Occasus à me	3	59	4	0	4	2	4	3	4	5	4	7	4	9
Ortus ab Occa	16	2	16	0	15	56	15	54	15	50	15	46	15	42
Mer. ab Occa	20	1	20	0	19	58	19	57	19	55	19	53	19	51
Quant. diei	7	58	8	0	8	4	8	6	8	10	8	14	8	18
Quant. noct.	16	2	16	0	15	56	15	54	15	50	15	46	15	42
0	3	39	4	0	4	2	4	3	4	5	4	7	4	9
1	4	39	5	0	5	2	5	3	5	5	5	7	5	9
2	5	39	6	0	6	2	6	3	6	5	6	7	6	9
3	6	39	7	0	7	2	7	3	7	5	7	7	7	9
4	7	39	8	0	8	2	8	3	8	5	8	7	8	9
5	8	39	9	0	9	2	9	3	9	5	9	7	9	9
6	9	39	10	0	10	2	10	3	10	5	10	7	10	9
7	10	39	11	0	11	2	11	3	11	5	11	7	11	9
8	11	39	12	0	12	2	12	3	12	5	12	7	12	9
9	12	39	1	0	1	2	1	3	1	5	1	7	1	9
10	1	39	2	0	2	2	2	3	2	5	2	7	2	9
11	2	39	3	0	3	2	3	3	3	5	3	7	3	9
12	3	39	4	0	4	2	4	3	4	5	4	7	4	9
13	4	39	5	0	5	2	5	3	5	5	5	7	5	9
14	5	39	6	0	6	2	6	3	6	5	6	7	6	9
15	6	39	7	0	7	2	7	3	7	5	7	7	7	9
16	7	39	8	0	8	2	8	3	8	5	8	7	8	9
17	8	39	9	0	9	2	9	3	9	5	9	7	9	9
18	9	39	10	0	10	2	10	3	10	5	10	7	10	9
19	10	39	11	0	11	2	11	3	11	5	11	7	11	9
02	11	39	12	0	12	2	12	3	12	5	12	7	12	9
21	12	39	1	0	1	2	1	3	1	5	1	7	1	9
22	1	39	2	0	2	2	2	3	2	5	2	7	2	9
23	2	39	3	0	3	2	3	3	3	5	3	7	3	9
24	3	39	4	0	4	2	4	3	4	5	4	7	4	9

Horæ horologii medii

Horæ horologii integri ab Occasu incip.

JANVARIVS.

Dies mensis	16		18		20		22		24		26		28		31	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m. no.	7	49	7	47	7	45	7	42	7	39	7	36	7	33	7	28
Occasus à me.	4	11	4	13	4	15	4	18	4	21	4	24	4	27	4	32
Ortus ab Occa	15	38	15	34	15	30	15	24	15	18	15	12	15	6	19	56
Mer. ab Occa-	19	49	19	47	19	45	19	42	19	39	19	36	19	33	14	28
Quant. diei.	8	22	8	26	8	30	8	36	8	42	8	48	8	54	9	4
Quant. noct.	15	38	15	34	15	30	15	24	15	18	15	12	15	6	14	56
0	4	11	4	13	4	15	4	18	4	21	4	24	4	27	4	32
1	5	11	5	13	5	15	5	18	5	21	5	24	5	27	5	32
2	6	11	6	13	6	15	6	18	6	21	6	24	6	27	6	32
3	7	11	7	13	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	32
4	8	11	8	13	8	15	8	18	8	21	8	24	8	27	8	32
5	9	11	9	13	9	15	9	18	9	21	9	24	9	27	9	32
6	10	11	10	13	10	15	10	18	10	21	10	24	10	27	10	32
7	11	11	11	13	11	15	11	18	11	21	11	24	11	27	11	32
8	12	11	12	13	12	15	12	18	12	21	12	24	12	27	12	32
9	1	11	1	13	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	32
10	2	11	2	13	2	15	2	18	2	21	2	24	2	27	2	32
11	3	11	3	13	3	15	3	18	3	21	3	24	3	27	3	32
12	4	11	4	13	4	15	4	18	4	21	4	24	4	27	4	32
13	5	11	5	13	5	15	5	18	5	21	5	24	5	27	5	32
14	6	11	6	13	6	15	6	18	6	21	6	24	6	27	6	32
15	7	11	7	13	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	32
16	8	11	8	13	8	15	8	18	8	21	8	24	8	27	8	32
17	9	11	9	13	9	15	9	18	9	21	9	24	9	27	9	32
18	10	11	10	13	10	15	10	18	10	21	10	24	10	27	10	32
19	11	11	11	13	11	15	11	18	11	21	11	24	11	27	11	32
20	12	11	12	13	12	15	12	18	12	21	12	24	12	27	12	32
21	1	11	1	13	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	32
22	2	11	2	13	2	15	2	18	2	21	2	24	2	27	2	32
23	3	11	3	13	3	15	3	18	3	21	3	24	3	27	3	32
24	4	11	4	13	4	15	4	18	4	21	4	24	4	27	4	31

Horæ Horologii integri ab Occasu incip.

Horæ horologii medii

FEBRVARIUS

Dies Mensis	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus a M.no	7	25	7	22	7	19	7	15	7	12	7	9	7	5
Occasus a me	4	35	4	38	4	41	4	45	4	48	4	51	4	55
Ortus ab Occa	14	50	14	44	14	38	14	30	14	24	14	18	14	10
Mer ab Occa	19	25	19	22	19	19	19	15	19	12	19	9	19	5
Quant. diei	19	10	9	16	9	22	9	30	9	36	9	42	9	50
Quant. noct.	14	50	14	44	14	38	14	30	14	24	14	18	14	10
0	4	35	4	38	4	41	4	45	4	48	4	51	4	55
1	5	35	5	38	5	41	5	45	5	48	5	51	5	55
2	6	35	6	38	6	41	6	45	6	48	6	51	6	55
3	7	35	7	38	7	41	7	45	7	48	7	51	7	55
4	8	35	8	38	8	41	8	45	8	48	8	51	8	55
5	9	35	9	38	9	41	9	45	9	48	9	51	9	55
6	10	35	10	38	10	41	10	45	10	48	10	52	10	55
7	11	35	11	38	11	41	11	45	11	48	11	51	11	55
8	12	35	12	38	12	41	12	45	12	48	12	51	12	55
9	1	35	1	38	1	41	1	45	1	48	1	51	1	55
10	2	35	2	38	2	41	2	45	2	48	2	51	2	55
11	3	35	3	38	3	41	3	45	5	48	3	51	3	55
12	4	35	4	38	4	41	4	45	4	48	4	51	4	55
13	5	35	5	38	5	41	5	45	5	48	5	51	5	55
14	6	35	6	38	6	41	6	45	6	48	6	51	6	55
15	7	35	7	38	7	41	7	45	7	48	7	51	7	55
16	8	35	8	38	8	41	8	45	8	48	8	51	8	55
17	9	35	9	38	9	41	9	45	9	48	9	51	9	55
18	10	35	10	38	10	41	10	45	10	48	10	51	10	55
19	11	35	11	38	11	41	11	45	11	48	11	51	11	55
20	12	35	12	38	12	41	12	45	12	48	12	51	12	55
21	1	35	1	38	1	41	1	45	1	48	1	51	1	55
22	2	35	2	38	2	41	2	45	2	48	2	51	2	55
23	3	35	3	38	3	41	3	45	3	48	3	51	3	55
24	4	35	4	38	4	41	4	45	4	48	4	51	4	55

Horæ horologii medii

Horæ horologii integri ab Occasu incip.

FEBRVARIVS.

Dies mensis	16		18		20		22		24		26		28	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m.no.	6	59	6	56	6	53	6	49	6	45	6	42	6	38
Occasus à me.	5	1	5	4	5	7	5	11	5	15	5	18	5	22
Ortus ab Occa	13	58	13	52	13	46	13	38	13	30	13	24	13	16
Mer. ab Occa-	18	59	18	56	18	53	18	49	18	45	18	42	18	38
Quant. diei.	10	2	10	8	10	14	10	22	10	30	10	36	10	44
Quant. noct.	13	58	13	52	13	46	13	38	13	30	13	24	13	16

Horæ Horologii integri ab Occasu incip.

Horæ horologii medii

Horæ	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
0	5	1	5	4	5	7	5	11	5	15	5	18	5	22
1	6	1	6	4	6	7	6	11	6	15	6	18	6	22
2	7	1	7	4	7	7	7	11	7	15	7	18	7	22
3	8	1	8	4	8	7	8	11	8	15	8	18	8	22
4	9	1	9	4	9	7	9	11	9	15	9	18	9	22
5	10	1	10	4	10	7	10	11	10	15	10	18	10	22
6	11	1	11	4	11	7	11	11	11	15	11	18	11	22
7	12	1	12	4	12	7	12	11	12	15	12	18	12	22
8	1	1	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	1	22
9	2	1	2	4	2	7	2	11	2	15	2	18	2	22
10	3	1	3	4	3	7	3	11	3	15	3	18	3	22
11	4	1	4	4	4	7	4	11	4	15	4	18	4	22
12	5	1	5	4	5	7	5	11	5	15	5	18	5	22
13	6	1	6	4	6	7	6	11	6	15	6	18	6	22
14	7	1	7	4	7	7	7	11	7	15	7	18	7	22
15	8	1	8	4	8	7	8	11	8	15	8	18	8	22
16	9	1	9	4	9	7	9	11	9	15	9	18	9	22
17	10	1	10	4	10	7	10	11	10	15	10	18	10	22
18	11	1	11	4	11	7	11	11	11	15	11	18	11	22
19	12	1	12	4	12	7	12	11	12	15	12	18	12	22
20	1	1	1	4	1	7	1	11	1	15	1	18	1	22
21	2	1	2	4	2	7	2	11	2	15	2	18	2	22
22	3	1	3	4	3	7	3	11	3	15	3	18	3	22
23	4	1	4	4	4	7	4	11	4	15	4	18	4	22
24	5	1	5	4	5	7	5	11	5	15	5	18	5	22

MARTIUS.

Dies mensis	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus â m.no.	6	34	6	30	6	26	6	23	6	19	6	15	6	11
Occas. â mer.	5	26	5	30	5	34	5	37	5	41	5	45	5	49
Ortus ab Oc.	13	8	13	0	12	52	12	45	12	38	12	30	12	22
Merid ab Oc.	18	34	18	30	18	26	18	23	18	19	18	15	18	11
Quant. diei	10	52	11	0	11	8	11	15	11	22	11	30	11	38
Quant. noct.	13	8	13	0	12	52	12	45	12	38	12	30	12	22
0	5	26	5	30	5	34	5	37	5	41	5	45	5	49
1	6	26	6	30	6	34	6	37	6	41	6	45	6	49
2	7	26	7	30	7	34	7	37	7	41	7	45	7	49
3	8	26	8	30	8	34	8	37	8	41	8	45	8	49
4	9	26	9	30	9	34	9	37	9	41	9	45	9	49
5	10	26	10	30	10	34	10	37	10	41	10	45	10	49
6	11	26	11	30	11	34	11	37	11	41	11	45	11	40
7	12	26	12	30	12	34	12	37	12	41	12	45	12	49
8	1	26	1	30	1	34	1	37	1	41	1	45	1	49
9	2	26	2	30	2	34	2	37	2	41	2	45	2	49
10	3	26	3	30	3	34	3	37	3	41	3	45	3	49
11	4	26	4	39	4	34	4	37	4	41	4	45	4	49
12	5	26	5	30	5	34	5	37	5	41	5	45	5	49
13	6	26	6	30	6	34	6	37	6	41	6	45	6	49
14	7	26	7	30	7	34	7	37	7	41	7	45	7	49
15	8	26	8	30	8	34	8	37	8	41	8	45	8	49
16	9	26	9	30	9	34	9	37	9	41	9	45	9	49
17	10	26	10	30	10	34	10	37	10	41	10	45	10	49
18	11	26	11	30	11	34	11	37	11	41	11	45	11	49
19	12	26	12	30	12	34	12	37	12	41	12	45	12	49
20	1	26	1	30	1	34	1	37	1	41	1	45	1	49
21	2	26	2	30	2	34	2	37	2	41	2	45	2	49
22	3	26	3	30	3	34	3	37	3	41	3	45	3	49
23	4	25	4	30	4	34	4	37	4	41	4	45	4	49
24	5	26	5	30	5	34	5	37	5	41	5	45	5	49

Horæ horologii medii.

MARTIUS.

Dies mensis.	16		18		20		22		24		26		28	
	H.	M	H.	M	H.	M	H.	M	H.	M	H.	M	H.	M
Ortus à m no	6	8	6	4	6	0	5	56	5	52	5	49	5	45
Occasus à me.	5	52	5	56	6	0	6	4	6	8	6	11	6	15
Ort. ab Occas.	12	16	12	8	12	0	11	52	11	44	11	38	11	30
Merid. ab Oc.	18	8	18	4	18	0	17	56	17	52	17	49	17	45
Quant. diei	11	44	11	52	12	0	12	8	12	16	12	22	12	30
Quant. noct.	12	16	12	8	12	0	11	52	11	44	11	38	11	30
Horæ horologii integri ab Occasu / Horæ Horologii medii														
0	5	52	5	56	6	0	6	4	6	8	6	11	6	15
1	6	52	6	56	7	0	7	4	7	8	7	11	7	15
2	7	52	7	56	8	0	8	4	8	8	8	11	8	15
3	8	52	8	55	9	0	9	4	9	8	9	11	9	15
4	9	52	9	56	10	0	10	4	10	8	10	11	10	15
5	10	52	10	56	11	0	11	4	11	8	11	11	11	15
6	11	52	11	56	12	0	12	4	12	8	12	11	12	15
7	12	52	12	56	1	0	1	4	1	8	1	11	1	15
8	1	52	1	56	2	0	2	4	2	8	2	11	2	15
9	2	52	2	56	3	0	3	4	3	8	3	11	3	15
10	3	52	3	56	4	0	4	4	4	8	4	11	4	15
11	4	52	4	56	5	0	5	4	5	8	5	11	5	15
12	5	52	5	56	6	0	6	4	5	8	6	11	6	15
13	6	52	6	56	7	0	7	4	7	8	7	11	7	15
14	7	52	7	56	8	0	8	4	8	8	8	11	8	15
15	8	52	8	56	9	0	9	4	9	8	9	11	9	15
16	9	52	9	56	10	0	10	4	10	8	10	11	10	15
17	10	52	10	56	11	0	11	4	11	8	11	11	11	15
18	11	52	11	56	12	0	12	4	12	8	12	11	12	15
19	12	52	12	56	1	0	1	4	1	8	1	11	1	15
20	1	52	1	56	2	0	2	4	2	8	2	11	2	15
21	2	52	2	56	3	0	3	4	3	8	3	11	3	15
22	3	52	3	56	4	0	4	4	4	8	4	11	4	15
23	4	52	4	56	5	0	5	4	5	8	5	11	5	15
24	5	52	5	56	6	0	6	4	6	8	6	11	6	15

APRILIS.

Dies mensis	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus a m.no.	5	35	5	32	5	28	5	24	5	20	5	17	5	13
Occas a mer.	6	25	6	28	6	32	6	36	6	40	6	43	6	47
Ortus ab Oc.	11	10	12	4	10	56	10	48	10	40	10	34	10	26
Meridies.	17	35	17	32	17	28	17	24	17	20	17	17	17	13
Quant. diei	12	50	12	56	13	4	13	12	13	20	13	26	13	34
Quant. noct.	11	10	11	4	10	56	10	48	10	40	10	34	10	26
0	6	25	6	28	6	32	6	36	6	40	6	43	6	47
1	7	25	7	28	7	32	7	36	7	40	7	43	7	47
2	8	25	8	28	8	32	8	36	8	40	8	43	8	47
3	9	25	9	28	9	32	9	36	9	40	9	43	9	47
4	10	25	10	28	10	32	10	36	10	40	10	43	10	47
5	11	25	11	28	11	32	11	36	11	40	11	43	11	47
6	12	25	12	28	12	32	12	36	12	40	12	43	12	47
7	1	25	1	28	1	32	1	36	1	40	1	43	1	47
8	2	25	2	28	2	32	2	36	2	40	2	43	2	47
9	3	25	3	28	3	32	3	36	3	40	3	43	3	47
10	4	25	4	38	4	32	4	36	4	40	4	43	4	47
11	5	25	5	28	5	32	5	36	5	40	5	43	5	47
12	6	25	6	28	6	32	6	36	6	40	6	43	6	47
13	7	25	7	28	7	32	7	36	7	40	7	43	7	47
14	8	25	8	28	8	32	8	36	8	40	8	43	8	47
15	9	25	9	28	9	32	9	36	9	40	9	43	9	47
16	10	25	10	28	10	32	10	36	10	40	10	43	10	47
17	11	25	11	28	11	32	11	36	11	40	11	43	11	47
18	12	25	12	28	12	32	12	36	12	40	12	43	12	47
19	1	25	1	28	1	32	1	36	1	40	1	43	1	47
20	2	25	2	28	2	32	2	36	2	40	2	43	2	47
21	3	25	3	28	3	32	3	36	3	40	3	43	3	47
22	4	25	4	28	4	32	4	36	4	40	4	43	4	47
23	5	25	5	28	5	32	5	36	5	40	5	43	5	47
24	6	25	6	28	6	32	6	36	6	40	6	43	6	47

Horæ horologii integri ab Occasu

Horæ horologii medii.

APRILIS.

Dies menſis.	16		18		20		22		24		26		28		30	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m. no	5	9	5	6	5	3	5	1	4	57	4	53	4	50	4	46
Occaſus à me.	6	51	6	54	6	57	6	59	7	3	7	7	7	10	7	14
Ort. ab Occaſ.	10	18	10	12	10	6	10	2	9	54	9	46	9	40	9	32
Meridies.	17	9	17	6	17	3	17	1	16	57	16	53	16	50	16	46
Quant. diei	13	42	13	48	13	54	13	58	14	6	14	14	14	20	14	28
Quant. noct.	10	18	10	12	10	6	10	2	9	54	9	46	9	40	9	32
0	6	51	6	54	6	57	6	59	7	3	7	7	7	10	7	14
1	7	51	7	54	7	57	7	59	8	3	8	7	8	10	8	14
2	8	51	8	54	8	57	8	59	9	3	9	7	9	10	9	14
3	9	51	9	54	9	57	9	59	10	3	10	7	10	10	10	14
4	10	51	10	54	10	57	10	59	11	3	11	7	11	10	11	14
5	11	51	11	54	11	57	11	59	12	3	12	7	12	10	12	14
6	12	51	12	54	12	57	12	59	1	3	1	7	1	10	1	14
7	1	51	1	54	1	57	1	59	2	3	2	7	2	10	2	14
8	2	51	2	54	2	57	2	59	3	3	3	7	3	10	3	14
9	3	51	3	54	3	57	3	59	4	3	4	7	4	10	4	14
10	4	51	4	54	4	57	4	59	5	3	5	7	5	10	5	14
11	5	51	5	54	5	57	5	59	5	3	6	7	6	10	6	14
12	6	51	6	54	6	57	6	59	7	3	7	7	7	10	7	14
13	7	51	7	54	7	57	7	59	8	3	8	7	8	10	8	14
14	8	51	8	54	8	57	8	59	9	3	9	7	9	10	9	14
15	9	51	9	54	9	57	9	59	10	3	10	7	10	10	10	14
16	10	51	10	54	10	57	10	59	11	3	11	7	11	10	11	14
17	11	51	11	54	11	57	11	59	12	3	12	7	12	10	12	14
18	12	51	12	54	12	57	12	59	1	3	1	7	1	10	1	14
19	1	51	1	54	1	57	1	59	2	3	2	7	2	10	2	14
20	2	51	2	54	2	57	2	59	3	3	3	7	3	10	3	14
21	3	51	3	54	3	57	3	59	4	3	4	7	4	10	4	14
22	4	51	4	54	4	57	4	59	5	3	5	7	5	10	5	14
23	5	51	5	54	5	57	5	59	6	3	6	7	6	10	6	14
24	6	51	6	54	6	57	6	59	7	3	7	7	7	10	7	14

Horæ horologii integri ab Occaſu

Horæ Horologii medii

V

MAIUS.

Dies Mensis	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus á M.no	4	43	4	40	4	36	4	33	4	30	4	27	4	24
Occasus à me	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30	7	33	7	36
Ortus ab Occa	9	26	9	20	9	18	9	6	9	0	8	54	8	45
Meridies	16	43	16	40	16	36	16	33	16	30	16	27	16	24
Quant. diei	14	34	14	40	14	48	14	54	15	0	15	6	15	12
Quant. noct.	9	20	9	26	9	18	9	6	9	0	8	54	8	48
0	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30	7	33	7	36
1	8	17	8	20	8	24	8	27	8	30	8	33	8	36
2	9	17	9	20	9	24	9	27	9	30	9	33	9	36
3	10	17	10	20	10	24	10	27	10	30	10	33	10	36
4	11	17	11	20	11	24	11	27	11	30	11	33	11	36
5	12	17	12	20	12	24	12	27	12	30	12	33	12	36
6	1	17	1	20	1	24	1	27	1	30	1	33	1	36
7	2	17	2	20	2	24	2	27	2	30	2	33	2	36
8	3	17	3	20	3	24	3	27	3	30	3	33	3	36
9	4	17	4	20	4	24	4	27	4	30	4	33	4	36
10	5	17	5	20	5	24	5	27	5	30	5	33	5	36
11	6	17	6	20	6	24	6	27	6	30	6	33	6	36
12	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30	7	33	7	36
13	8	17	8	20	8	24	8	27	8	30	8	33	8	36
14	9	17	9	20	9	24	9	27	9	30	9	33	9	36
15	10	17	10	20	10	24	10	27	10	30	10	33	10	36
16	11	17	11	20	11	24	11	27	11	30	11	33	11	36
17	12	17	12	20	12	24	12	27	12	30	12	33	12	36
18	1	17	1	20	1	24	1	27	1	30	1	33	1	36
19	2	17	2	20	2	24	2	27	2	30	2	33	2	36
20	3	17	3	20	3	24	3	27	3	30	3	33	3	36
21	4	17	4	20	4	24	4	27	4	30	4	33	4	36
22	5	17	5	20	5	24	5	27	5	30	5	33	5	36
23	6	17	6	20	5	24	6	27	6	30	6	33	6	36
24	7	17	7	20	7	24	7	27	7	30	7	33	7	36

Horæ horologii medii

Horæ horologii integri

MAIUS.

Dies mensis.	16		18		20		22		24		26		28		31	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m no	4	21	4	19	4	16	4	14	4	12	4	10	4	8	4	5
Occasus à me.	7	39	7	41	7	44	7	46	7	48	7	50	7	52	7	55
Ort. ab Occas.	8	41	8	38	8	32	8	28	8	24	8	20	8	16	8	10
Meridies.	16	21	16	19	16	16	16	14	16	12	16	10	16	8	16	5
Quant. diei	15	18	15	22	15	28	15	32	15	36	15	40	15	44	15	50
Quant. noct.	8	41	8	38	8	32	8	28	8	24	8	20	8	16	8	10
Horæ horologii integri / Horæ Horologii medii																
0	7	39	7	41	7	44	7	46	7	48	7	50	7	52	7	55
1	8	39	8	41	8	44	8	46	8	48	8	50	8	52	8	55
2	9	39	9	41	9	44	9	46	9	48	9	50	9	52	9	55
3	10	39	10	41	10	44	10	46	10	48	10	50	10	52	10	55
4	11	39	11	41	11	44	11	46	11	48	11	50	11	52	11	55
5	12	39	12	41	12	44	12	46	12	48	12	50	12	52	12	5
6	1	39	1	41	1	44	1	46	1	48	1	50	1	52	1	5
7	2	39	2	41	2	44	2	46	2	48	2	50	2	52	2	5
8	3	39	3	41	3	44	3	46	3	48	3	50	3	52	3	5
9	4	39	4	41	4	44	4	46	4	48	4	50	4	52	4	5
10	5	39	5	41	5	44	5	46	5	48	5	50	5	52	5	5
11	6	39	6	41	6	44	6	46	6	48	6	50	6	52	6	5
12	7	39	7	41	7	44	7	46	7	48	7	50	7	25	7	5
13	8	39	8	41	8	44	8	46	8	48	8	50	8	52	8	55
14	9	39	9	41	9	44	9	46	9	48	9	50	9	52	9	5
15	10	39	10	41	10	44	10	46	10	48	10	50	10	52	10	5
16	11	39	11	41	11	44	11	46	11	48	11	50	11	52	11	5
17	12	39	12	41	12	44	12	46	12	48	12	50	12	52	12	5
18	1	39	1	41	1	44	1	46	1	48	1	50	1	52	1	5
19	2	39	2	41	2	44	2	46	2	48	2	50	2	52	2	5
20	3	39	3	41	3	44	3	46	3	48	3	50	3	52	3	5
21	4	39	4	41	4	44	4	46	4	48	4	50	4	52	4	5
22	5	39	5	41	5	44	5	46	5	48	5	50	5	52	5	5
23	6	39	6	41	6	44	6	46	6	48	6	50	6	52	6	5
24	7	39	7	41	7	44	7	46	7	48	7	50	7	52	7	5

Dies Menſis	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus á M.no	4	3	4	2	4	1	4	0	3	58	3	57	3	57
Occaſus à me	7	57	7	58	7	59	8	0	8	2	8	3	8	3
Ortus ab Occa	8	6	8	4	8	2	8	0	7	56	7	54	7	54
Merridies	16	3	16	2	16	1	16	0	15	58	15	57	15	57
Quant. diei	15	54	15	56	13	58	16	0	16	4	16	6	16	6
Quant. noct.	8	6	8	4	8	2	8	0	7	56	7	54	7	54
0	7	57	7	58	7	59	8	0	8	2	8	3	8	3
1	8	57	8	58	8	59	9	0	9	2	9	3	9	3
2	9	57	9	58	9	59	10	0	10	2	10	3	10	3
3	10	57	10	58	10	59	11	0	11	2	11	3	11	3
4	11	57	11	58	11	59	12	0	12	2	12	3	12	3
5	12	57	12	58	12	59	1	0	1	2	1	3	1	3
6	1	57	1	58	1	59	2	0	2	2	2	3	2	3
7	2	57	2	58	2	59	3	0	3	2	3	3	3	3
8	3	57	3	58	3	59	4	0	4	2	4	3	4	3
9	4	57	4	58	4	59	5	0	5	2	5	3	5	3
10	5	57	5	58	5	59	6	0	6	2	6	3	6	3
11	6	57	6	58	6	59	7	0	7	2	7	3	7	3
12	7	57	7	58	7	59	8	0	8	2	8	3	8	3
13	8	57	8	58	8	59	9	0	9	2	9	3	9	3
14	9	57	9	58	9	59	10	0	10	2	10	3	10	3
15	10	57	10	58	10	59	11	0	11	2	11	3	11	3
16	11	57	11	58	11	59	12	0	12	2	12	3	12	3
17	12	57	12	58	12	59	1	0	1	2	1	3	1	3
18	1	57	1	58	1	59	2	0	2	2	2	3	2	3
19	2	57	2	58	2	59	3	0	3	2	3	3	3	3
20	3	57	3	58	3	59	4	0	4	2	4	3	4	3
21	4	57	4	58	4	59	5	0	5	2	5	3	5	3
22	5	57	5	58	5	59	6	0	6	2	6	3	6	3
23	6	57	6	58	5	59	7	0	7	2	7	3	7	3
24	7	57	7	58	7	59	8	0	8	2	8	3	8	3

Horæ horologii medii

Horæ horologii integri ab Occaſu incip.

JVNIVS.

Dies mensis	16		18		20		22		24		26		28		30	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus a m.no.	3	56	3	56	3	55	3	55	3	55	3	56	3	56	3	57
Occasus a me.	8	4	8	4	8	5	8	5	8	5	8	4	8	4	8	3
Ortus ab Occa	7	52	7	52	7	50	7	50	7	50	7	52	7	52	7	54
Mer. ab Occa-	15	56	15	56	15	55	15	55	15	55	15	56	15	56	15	57
Quant. diei.	16	8	16	8	16	10	16	10	16	10	16	8	16	8	16	6
Quant. noct.	7	52	7	52	7	50	7	50	7	50	7	52	7	52	7	54

Horæ Horologii integri ab Occaſu incip.

Horæ horologii medii

Hora	16 H	16 M	18 H	18 M	20 H	20 M	22 H	22 M	24 H	24 M	26 H	26 M	28 H	28 M	30 H	30 M
0	8	4	8	4	8	5	8	5	8	5	8	4	8	4	8	3
1	9	4	9	4	9	5	9	5	9	5	9	4	9	4	9	3
2	10	4	10	4	10	5	10	5	10	5	10	4	10	4	10	3
3	11	4	11	4	11	5	11	5	11	5	11	4	11	4	11	3
4	12	4	12	4	12	5	12	5	12	5	12	4	12	4	12	3
5	1	4	1	4	1	5	1	5	1	5	1	4	1	4	1	3
6	2	4	2	4	2	5	2	5	2	5	2	4	2	4	2	3
7	3	4	3	4	3	5	3	5	3	5	3	4	3	4	3	3
8	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3
9	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3
10	6	4	6	4	6	5	6	5	6	5	6	4	6	4	6	3
11	7	4	7	4	7	5	7	5	7	5	7	4	7	4	7	3
12	8	4	8	4	8	5	8	5	8	5	8	4	8	4	8	3
13	9	4	9	4	9	5	9	5	9	5	9	4	9	4	9	3
14	10	4	10	4	10	5	10	5	10	5	10	4	10	4	10	3
15	11	4	11	4	11	5	11	5	11	5	11	4	11	4	11	3
16	12	4	12	4	12	5	12	5	12	5	12	4	12	4	12	3
17	1	4	1	4	1	5	1	5	1	5	1	4	1	4	1	3
18	2	4	2	4	2	5	2	5	2	5	2	4	2	4	2	3
19	3	4	3	4	3	5	3	5	3	5	3	4	3	4	3	3
20	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3
21	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3
22	6	4	6	4	6	5	6	5	6	5	6	4	6	4	6	3
23	7	4	7	4	7	5	7	5	7	5	7	4	7	4	7	3
24	8	4	8	4	8	5	8	5	8	5	8	4	8	4	8	3

IVLIUS.

Dies Mensis.	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ort.á me.No.	3	57	3	58	4	0	4	1	4	2	4	4	4	6
Oc.á Meridie	8	3	8	2	8	0	7	59	7	58	7	56	7	54
Ort ab Occas.	7	54	7	56	8	0	8	2	8	4	8	8	8	12
Meridies.	15	57	15	58	16	0	16	1	16	2	16	4	16	6
Quãtitas diei	16	6	16	4	16	0	15	58	15	56	15	52	15	48
Quantitas no.	7	54	7	56	8	0	8	2	8	4	8	8	8	12
0	8	3	8	2	8	0	7	59	7	58	7	56	7	54
1	9	3	9	2	9	0	8	59	8	58	8	56	8	54
2	10	3	10	2	10	0	9	59	9	58	9	56	9	54
3	11	3	11	2	11	0	10	59	10	58	10	56	10	54
4	12	3	12	2	12	0	11	59	11	58	11	56	11	54
5	1	3	1	2	1	0	12	59	12	58	12	56	12	54
6	2	3	2	2	2	0	1	59	1	58	1	56	1	54
7	3	3	3	2	3	0	2	59	2	58	2	56	2	54
8	4	3	4	2	4	0	3	59	3	58	3	56	3	54
9	5	3	5	2	5	0	4	59	4	58	4	56	4	54
10	6	3	6	2	6	0	5	59	5	58	5	56	5	54
11	7	3	7	2	7	0	6	59	6	58	6	56	6	54
12	8	3	8	2	8	0	7	59	7	58	7	56	7	54
13	9	3	9	2	9	0	8	59	8	58	8	56	8	54
14	10	3	10	2	10	0	9	59	9	58	9	56	9	54
15	11	3	11	2	11	0	10	59	10	58	10	56	10	54
16	12	3	12	2	12	0	11	59	11	58	11	56	11	54
17	1	3	1	2	1	0	12	59	12	58	12	56	12	54
18	2	3	2	2	2	0	1	59	1	58	1	56	1	54
19	3	3	3	2	3	0	2	59	2	58	2	56	2	54
20	4	3	4	2	4	0	3	59	3	58	3	56	3	54
21	5	3	5	2	5	0	4	59	4	58	4	56	4	54
22	6	3	6	2	6	0	5	59	5	58	5	56	5	54
23	7	3	7	2	7	0	6	59	6	58	6	56	6	54
24	8	3	8	2	8	0	7	59	7	58	7	56	7	54

Horæ horologii integri

Horæ horologii medii

JVLIVS.

Dies mensis	16		18		20		22		24		26		28		31	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus a m. no.	4	8	4	10	4	12	4	14	4	16	4	18	4	20	4	26
Occasus à me.	7	52	7	50	7	48	7	46	7	44	7	42	7	40	7	34
Ortus ab Occa	8	16	8	20	8	24	8	28	8	32	8	36	8	40	8	52
Meridies.	16	8	16	10	16	12	16	14	16	16	16	18	16	20	16	26
Quant. diei.	15	44	15	40	15	36	15	32	15	28	15	24	15	20	15	8
Quant. noct.	8	16	8	20	8	24	8	28	8	32	8	36	8	40	8	52
Horæ Horologii integri / Horæ horologii medii 0	7	52	7	50	7	48	7	46	7	44	7	42	7	40	7	34
1	8	52	8	50	8	48	8	46	8	44	8	42	8	40	8	34
2	9	52	9	50	9	48	9	46	9	44	9	42	9	40	9	34
3	10	52	10	50	10	48	10	46	10	44	10	42	10	40	10	34
4	11	52	11	50	11	48	11	46	11	44	11	42	11	40	11	34
5	12	52	12	50	12	48	12	46	12	44	12	42	12	40	12	34
6	1	52	1	50	1	48	1	46	1	44	1	42	1	40	1	34
7	2	52	2	50	2	48	2	46	2	44	2	42	2	40	2	34
8	3	52	3	50	3	48	3	46	3	44	3	42	3	40	3	34
9	4	52	4	50	4	48	4	46	4	44	4	42	4	40	4	34
10	5	52	5	50	5	48	5	46	5	44	5	42	5	40	5	34
11	6	52	6	50	6	48	6	46	6	44	6	42	6	40	6	34
12	7	52	7	50	7	48	7	46	7	44	7	42	7	40	7	34
13	8	52	8	50	8	48	8	46	8	44	8	42	8	40	8	34
14	9	52	9	50	9	48	9	46	9	44	9	42	9	40	9	34
15	10	52	10	50	10	48	10	46	10	44	10	42	10	40	10	34
16	11	52	11	50	11	48	11	46	11	44	11	42	11	40	11	34
17	12	52	12	50	12	48	12	46	12	44	12	42	12	40	12	34
18	1	52	1	50	1	48	1	46	1	44	1	42	1	40	1	34
19	2	52	2	50	2	48	2	46	2	44	2	42	2	40	2	34
20	3	52	3	50	3	48	3	46	3	44	3	42	3	40	3	34
21	4	52	4	50	4	48	4	46	4	44	4	42	4	40	4	34
22	5	52	5	50	5	48	5	46	5	44	5	42	5	40	5	34
23	6	52	6	50	6	48	6	46	6	44	6	42	6	40	6	34
24	7	52	7	50	7	48	7	46	7	44	7	42	7	40	7	34

AVGVSTVS.

Dies Menſis.	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ort.á me.No.	4	29	4	32	4	35	4	38	4	41	4	45	4	48
Oc.á Meridie	7	31	7	28	7	25	7	22	7	19	7	15	7	12
Ort.ab Occaſ.	8	58	9	4	9	10	9	16	9	22	9	30	9	36
Meridies.	16	29	16	32	16	35	16	38	16	41	16	45	16	48
Quãtitas diei	15	2	14	56	14	50	14	44	14	38	14	30	14	24
Quantitas no.	8	58	9	4	9	10	9	16	9	22	9	30	9	36
Horologii integri horæ / Horæ horologii medii 0	7	31	7	28	7	25	7	22	7	19	7	15	7	12
1	8	31	8	28	8	25	8	22	8	19	8	15	8	12
2	9	31	9	28	9	25	9	22	9	19	9	15	9	12
3	10	31	10	28	10	25	10	22	10	19	10	15	10	12
4	11	31	11	28	11	25	11	22	11	19	11	15	11	12
5	12	31	12	28	12	25	12	22	12	19	12	15	12	12
6	1	31	1	28	1	25	1	22	1	19	1	15	1	12
7	2	31	2	28	2	25	2	22	2	19	2	15	2	12
8	3	31	3	28	3	25	3	22	3	19	3	15	3	12
9	4	31	4	28	4	25	4	22	4	19	4	15	4	12
10	5	31	5	28	5	25	5	22	5	19	5	15	5	12
11	6	31	6	28	6	25	6	22	6	19	6	15	6	12
12	7	31	7	28	7	25	7	22	7	19	7	15	7	12
13	8	31	8	28	8	25	8	22	8	19	8	15	8	12
14	9	31	9	29	9	25	9	22	9	19	9	15	9	12
15	10	31	10	28	10	25	10	22	10	19	10	15	10	12
16	11	31	11	28	11	25	11	22	11	19	11	15	11	12
17	12	31	12	28	12	25	12	22	12	19	12	15	12	12
18	1	31	1	28	1	25	1	22	1	19	1	15	1	12
19	2	31	2	28	2	25	2	22	2	19	2	15	2	12
20	3	31	3	28	3	25	3	22	3	19	3	15	3	12
21	4	31	4	28	4	25	4	22	4	19	4	15	4	12
22	5	31	5	28	5	25	5	22	5	19	5	15	5	12
23	6	31	6	28	6	25	6	22	6	19	6	15	6	12
24	7	31	7	28	7	25	7	22	7	19	7	15	7	12

AUGUSTUS.

Dies mensis.	16		18		20		22		24		26		28		31	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m.no	4	51	4	55	4	58	5	1	5	4	5	7	5	11	5	17
Occasus à me.	7	9	7	5	7	2	6	59	6	56	6	53	6	49	6	43
Ort. ab Occas.	9	42	9	50	9	56	10	2	10	8	10	14	10	22	10	34
Meridies.	16	51	16	55	14	58	17	1	17	4	17	7	17	11	17	17
Quant. diei	14	18	14	10	14	4	13	58	13	52	13	46	13	38	13	26
Quant. noct.	9	42	9	50	9	56	10	2	10	8	10	14	10	22	10	34
Horæ horologii integri / Horæ Horologii medii 0	7	9	7	5	7	2	6	59	6	56	6	53	6	49	6	43
1	8	9	8	5	8	2	7	59	7	56	7	53	7	49	7	43
2	9	9	9	5	9	2	8	59	8	56	8	53	8	49	8	43
3	10	9	10	5	10	2	9	59	9	56	9	53	9	49	9	43
4	11	9	11	5	11	2	10	59	10	56	10	53	10	49	10	43
5	12	9	12	5	12	2	11	59	11	56	11	53	11	49	11	43
6	1	9	1	5	1	2	12	59	12	56	12	53	12	49	12	43
7	2	9	2	5	2	2	1	59	1	56	1	53	1	49	1	43
8	3	9	3	5	3	2	2	59	2	56	2	53	2	49	2	43
9	4	9	4	5	4	2	3	59	3	56	3	53	3	49	3	43
10	5	9	5	5	5	2	4	59	4	56	4	53	4	49	4	43
11	6	9	6	5	6	2	5	59	5	56	5	53	5	49	5	43
12	7	9	7	5	7	2	6	59	5	56	6	53	6	49	6	43
13	8	9	8	5	8	2	7	59	7	56	7	53	7	49	7	43
14	9	9	9	5	9	2	8	59	8	56	8	53	8	46	8	43
15	10	9	10	5	10	2	9	59	9	56	9	53	9	49	9	43
16	11	9	11	5	11	2	10	59	10	56	10	53	10	49	10	43
17	12	9	12	5	12	2	11	59	11	56	11	53	11	49	11	43
18	1	9	1	5	1	2	12	59	12	56	12	53	12	49	12	43
19	2	9	2	5	2	2	1	59	1	56	1	53	1	49	1	43
20	3	9	3	5	3	2	2	59	2	56	2	53	2	49	2	43
21	4	9	4	5	4	2	3	59	3	56	3	53	3	49	3	43
22	5	9	5	5	5	2	4	59	4	56	4	53	4	49	4	43
23	6	9	6	5	6	2	5	59	5	56	5	53	5	49	5	43
24	7	9	7	5	7	2	6	59	6	56	6	53	6	49	6	43

SEPTEMBER.

Dies Mensis.	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ort.á me.No.	5	20	5	24	5	28	5	32	5	35	5	39	5	43
Oc.á Meridie	6	40	6	36	6	32	6	28	6	25	6	21	6	17
Ort.ab Occas.	10	40	10	48	10	56	11	4	11	10	11	18	11	26
Meridies.	17	20	17	24	17.	28	17	32	17	35	17	39	17	43
Quãtitas diei	13	20	13	12	13	4	12	56	12	50	12	42	12	34
Quantitas no.	10	40	10	48	10	56	11	4	11	10	11	18	11	26
0	6	40	6	36	6	32	6	28	6	25	6	21	6	17
1	7	40	7	36	7	32	7	28	7	25	7	21	7	17
2	8	40	8	36	8	32	8	28	8	25	8	21	8	17
3	9	40	9	36	9	32	9	28	9	25	9	21	9	17
4	10	40	10	36	10	32	10	28	10	25	10	21	10	17
5	11	40	11	36	11	32	11	28	11	25	11	21	11	17
6	12	40	12	36	12	32	12	28	12	25	12	21	12	17
7	1	40	1	36	1	32	1	28	1	25	1	21	1	17
8	2	40	2	36	2	32	2	28	2	25	2	21	2	17
9	3	40	3	36	3.	32	3	28	3	25	3	21	3	17
10	4	40	4	36	4	32	4	28	4	25	4	21	4	17
11	5	40	5	36	5	32	5	28	5	25	5	21	5	17
12	6	40	6	36	6	32	6	28	6	25	6	21	6	17
13	7	40	7	36	7	32	7	28	7	25	7	21	7	17
14	8	40	8	36	8	32	8	28	8	25	8	21	8	17
15	9	40	9	36	9	32	9	28	9	25	9	21	9	17
16	10	40	10	36	10	32	10	28	10	25	10	21	10	17
17	11	40	11	36	11	32	11	28	11	25	11	21	11	17
18	12	40	12	36	12	32	12	28	12	25	12	21	12	17
19	1	40	1	36	1	32	1	28	1	25	1	21	1	17
20	2	40	2	36	2	32	2	28	2	25	2	21	2	17
21	3	40	3	36	3	32	3	28	3	25	3	21	3.	17
22	4	40	4	36	4	32	4	28	4	25	4	21	4	17
23	5	40	5	36	5	32	5	28	5	25	5	21	5	17
24	6	40	6	36	6	32	6	28	6	25	6	21	6	17

Horæ horologii integri

Horæ horologii medii

SEPTEMBER

Dies mensis.	16		18		20		22		24		26		28		30	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus a m no	5	47	5	51	5	54	5	58	6	2	6	6	6	8	6	11
Occaſus ame.	6	13	6	9	6	6	6	2	5	58	5	54	5	52	5	49
Ort.ab Occaſ.	11	34	11	42	11	48	11	56	12	4	12	12	12	16	12	22
Meridies.	17	47	17	51	17	54	17	58	18	2	18	6	18	8	18	11
Quant.diei	12	26	12	18	12	12	12	4	11	56	11	48	11	44	11	38
Quant. noct.	11	34	11	42	11	48	11	56	12	4	12	12	12	16	12	22
Horæ horologii integri / Horæ Horologii medii																
0	6	13	6	9	6	6	6	2	5	58	55	54	5	52	5	49
1	7	13	7	9	7	6	7	2	6	58	6	54	6	52	6	49
2	8	13	8	9	8	6	8	2	7	58	7	54	7	52	7	49
3	9	13	9	9	9	6	9	2	8	58	8	54	8	52	8	49
4	10	13	10	9	10	6	10	2	9	58	9	54	9	52	9	49
5	11	13	11	9	11	6	11	2	10	58	10	54	10	52	10	49
6	12	13	12	9	12	6	12	2	11	58	11	54	11	52	11	49
7	1	13	1	9	1	6	1	2	12	58	12	54	12	52	12	49
8	2	13	2	9	2	6	2	2	1	58	1	54	1	52	1	49
9	3	13	3	9	3	6	3	2	2	58	2	54	2	52	2	49
10	4	13	4	9	4	6	4	2	3	58	3	54	3	52	3	49
11	5	13	5	9	5	6	5	2	4	58	4	54	4	52	4	49
12	6	13	6	9	6	6	6	2	5	58	5	54	5	52	5	49
13	7	13	7	9	7	6	7	2	6	58	6	54	6	52	6	49
14	8	13	8	9	8	6	8	2	7	58	7	54	7	52	7	49
15	9	13	9	9	9	6	9	2	8	58	8	54	8	52	8	49
16	10	13	10	9	10	6	10	2	9	58	9	54	9	52	9	49
17	11	13	11	9	11	6	11	2	10	58	10	54	10	52	10	4[illegible]
18	12	13	12	9	12	6	12	2	11	58	11	54	11	52	11	4[illegible]
19	1	13	1	9	1	6	1	2	12	58	12	54	12	52	12	4[illegible]
20	2	13	2	9	2	6	2	2	1	58	1	54	1	52	1	4[illegible]
21	3	13	3	9	3	6	3	2	2	58	2	54	2	52	2	4[illegible]
22	4	13	4	9	4	6	4	2	3	58	3	54	3	52	3	4[illegible]
23	5	13	5	9	5	6	5	2	4	58	4	54	4	52	4	4[illegible]
24	6	13	6	9	6	6	6	2	5	58	5	54	5	52	5	4[illegible]

OCTOBER

Dies Menſis.	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus a M.no	6	15	6	19	6	23	6	26	6	30	6	34	6	38
Occaſus a me	5	45	5	41	5	37	5	34	5	30	5	26	5	22
Ortus ab Occa	12	30	12	38	12	46	12	52	13	0	13	8	13	16
Meridies.	18	15	18	19	18	23	18	26	18	30	18	34	18	38
Quant. diei	11	30	11	22	11	14	11	8	11	0	10	52	10	44
Quant. noct.	12	30	12	38	12	46	12	52	13	0	13	18	13	16
0	5	45	5	41	5	37	5	34	5	30	5	26	5	22
1	6	45	6	41	6	37	6	34	6	30	6	26	6	22
2	7	45	7	41	7	37	7	34	7	30	7	26	7	22
3	8	45	8	41	8	37	8	34	8	30	8	26	8	22
4	9	45	9	41	9	37	9	34	9	30	9	26	9	22
5	10	45	10	41	10	37	10	34	10	30	10	26	10	22
6	11	45	11	41	11	37	11	34	11	30	11	26	11	22
7	12	45	12	41	12	37	12	34	12	30	12	26	12	22
8	1	45	1	41	1	37	1	34	1	30	1	26	1	22
9	2	45	2	41	2	37	2	34	2	30	2	26	2	22
10	3	45	3	41	3	37	3	34	3	30	3	26	3	22
11	4	45	4	14	4	37	4	34	4	30	4	26	4	22
12	5	45	5	41	5	37	5	34	5	30	5	26	5	22
13	6	45	6	41	6	37	6	34	6	30	6	26	6	22
14	7	45	7	41	7	37	7	34	7	30	7	26	7	22
15	8	45	8	14	8	37	8	34	8	30	8	26	8	22
16	9	45	9	41	9	37	9	34	9	30	9	26	9	22
17	10	45	10	41	10	37	10	34	10	30	10	26	10	22
18	11	45	11	41	11	37	11	34	11	30	11	26	11	22
19	12	45	12	41	12	37	12	34	12	30	12	26	12	22
20	1	45	1	41	1	37	1	34	1	30	1	26	1	22
21	2	45	2	41	2	37	2	34	2	30	2	26	2	22
22	3	45	3	41	3	37	3	34	3	30	3	26	3	22
23	4	45	4	41	4	37	4	34	4	30	4	26	4	22
24	5	45	5	41	5	37	5	34	5	30	5	26	5	22

Horæ horologii medii

Horæ horologii integri

OCTOBER

Dies mensis	16		18		20		22		24		26		28		31	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m.no.	6	42	6	45	6	49	6	53	6	56	6	59	7	3	7	
Occasus à me.	5	18	5	15	5	11	5	7	5	4	5	1	4	57	4	5
Ortus ab Occa.	13	24	13	30	13	38	13	46	13	52	13	58	14	6	14	1[illegible]
Meridies.	18	42	18	45	18	49	18	53	18	56	18	59	19	3	19	
Quant. diei.	10	36	10	30	10	22	10	14	10	8	10	2	9	54	9	4[illegible]
Quant. noct.	13	24	13	3	13	38	13	46	13	52	13	58	14	6	14	1[illegible]
Horæ Horologii integri. 0	5	18	5	15	5	11	5	7	5	4	5	1	4	57	4	5
1	6	18	6	15	6	11	6	7	6	4	6	1	5	57	5	5
2	7	18	7	15	7	11	7	7	7	4	7	1	6	57	6	5
3	8	18	8	15	8	11	8	7	8	4	8	1	7	57	7	5
4	9	18	9	15	9	11	9	7	9	4	9	1	8	57	8	5
5	10	18	10	15	10	11	10	7	10	4	10	1	9	57	9	5
6	11	18	11	15	11	11	11	7	11	4	11	1	10	57	10	5
7	12	18	12	15	12	11	12	7	12	4	12	1	11	57	11	5
8	1	18	1	15	1	11	1	7	1	4	1	1	12	57	12	5
9	2	18	2	15	2	11	2	7	2	4	2	1	1	57	1	5
10	3	18	3	15	3	11	3	7	3	4	3	1	2	57	2	5
11	4	18	4	15	4	11	4	7	4	4	4	1	3	57	3	5
12	5	18	5	15	5	11	5	7	5	4	5	1	4	57	4	5
Horæ horologii medii 13	6	18	6	15	6	11	6	7	6	4	6	1	5	57	5	5
14	7	18	7	15	7	11	7	7	7	4	7	1	6	57	6	5
15	8	18	8	15	8	11	8	7	8	4	8	1	7	57	7	5
16	9	18	9	15	9	11	9	7	9	4	9	1	8	57	8	5
17	10	18	10	15	10	11	10	7	10	4	10	1	9	57	9	5
18	11	18	11	15	11	11	11	7	11	4	11	1	10	57	10	5
19	12	18	12	15	12	11	12	7	12	4	12	1	11	57	11	5
20	1	18	1	15	1	11	1	7	1	4	1	1	12	57	12	5
21	2	18	2	15	2	11	2	7	2	4	2	1	1	57	1	5
22	3	18	3	15	3	11	3	7	3	4	3	1	2	57	2	5
23	4	18	4	15	4	11	4	7	4	4	4	1	3	57	3	5
24	5	18	5	15	5	11	5	7	5	4	5	1	4	57	4	5

NOVEMBER

Dies Mensis	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à M.no	7	12	7	15	7	19	7	22	7	25	7	28	7	31
Occasus à me	4	48	4	45	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29
Ortus ab Occa	14	24	14	30	14	38	14	44	14	50	14	56	15	2
Meridies	19	12	19	15	19	19	19	22	19	25	19	28	19	31
Quant. diei	9	36	9	30	9	22	9	16	9	10	9	4	8	58
Quant. noct.	14	24	14	30	14	38	14	44	14	50	14	56	15	2
0	4	48	4	45	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29
1	5	48	5	45	5	41	5	38	5	35	5	32	5	29
2	6	48	6	45	6	41	6	38	6	35	6	32	6	29
3	7	48	7	45	7	41	7	38	7	35	7	32	7	29
4	8	48	8	45	8	41	8	38	8	35	8	32	8	29
5	9	48	9	45	9	41	9	38	9	35	9	32	9	29
6	10	48	10	45	10	41	10	38	10	35	10	32	10	29
7	11	48	11	45	11	41	11	38	11	35	11	32	11	29
8	12	48	12	45	12	41	12	38	12	35	12	32	12	29
9	1	48	1	45	1	41	1	38	1	35	1	32	1	29
10	2	48	2	45	2	41	2	38	2	35	2	32	2	29
11	3	48	3	45	3	41	3	38	3	35	3	32	3	29
12	4	48	4	45	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29
13	5	48	5	45	5	41	5	38	5	35	5	32	5	29
14	6	48	6	45	6	41	6	38	6	35	6	32	6	29
15	7	48	7	45	7	41	7	38	7	35	7	32	7	29
16	8	48	8	45	8	41	8	38	8	35	8	32	8	29
17	9	48	9	45	9	41	9	38	9	35	9	32	9	29
18	10	48	10	45	10	41	10	38	10	35	10	32	10	29
19	11	48	1	45	11	41	11	38	11	35	11	32	11	29
20	12	48	12	45	21	41	12	38	12	35	12	32	12	29
21	1	48	1	45	1	41	1	38	1	35	1	32	1	29
22	2	48	2	45	2	41	2	38	2	35	2	32	2	29
23	3	48	3	45	3	41	3	38	3	35	3	32	3	29
24	4	48	4	45	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29

Horæ horologii integri

Horæ horologii medii

NOVEMBER

Dies mensis	16		18		20		22		24		26		28		30	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m.no.	7	34	7	37	7	40	7	43	7	45	7	48	7	51	7	53
Occasus à me	4	26	4	23	4	20	4	17	4	15	4	12	4	9	4	7
Ortus ab Occa	15	8	15	14	15	20	15	26	15	30	15	36	15	42	15	46
Meridies.	19	34	19	37	19	40	19	43	19	45	19	48	19	51	19	53
Quant. diei.	8	52	8	46	8	40	8	34	8	30	8	24	8	18	8	14
Quant. noct.	15	8	15	14	15	20	15	26	15	30	15	36	15	42	15	46
Horæ Horologii integri / Horæ horologii medii																
0	4	26	4	23	4	20	4	17	4	15	4	12	4	9	4	7
1	5	26	5	23	5	20	5	17	5	15	5	12	5	9	5	7
2	6	26	6	23	6	20	6	17	6	15	6	12	6	9	6	7
3	7	26	7	23	7	20	7	17	7	15	7	12	7	9	7	7
4	8	26	8	23	8	20	8	17	8	15	8	12	8	9	8	7
5	9	26	9	23	9	20	9	17	9	15	9	12	9	9	9	7
6	10	26	10	23	10	20	10	17	10	15	10	12	10	9	10	7
7	11	26	11	23	11	20	11	17	11	15	11	12	11	9	11	7
8	12	26	12	23	12	20	12	17	12	15	12	12	12	9	12	7
9	1	26	1	23	1	20	1	17	1	15	1	12	1	9	1	7
10	2	26	2	23	2	20	2	17	2	15	2	12	2	9	2	7
11	3	26	3	23	3	20	3	17	3	15	3	12	3	9	3	7
12	4	26	4	23	4	20	4	17	4	15	4	12	4	9	4	7
13	5	26	5	23	5	20	5	17	5	15	5	12	5	9	5	7
14	6	26	6	23	6	20	6	17	6	15	6	12	6	9	6	7
15	7	26	7	23	7	20	7	17	7	15	7	12	7	9	7	7
16	8	26	8	23	8	20	8	17	8	15	8	12	8	9	8	7
17	9	26	9	23	9	20	9	17	9	15	9	12	9	9	9	7
18	10	26	10	23	10	20	10	17	10	15	10	12	10	9	10	7
19	11	26	11	23	11	20	11	17	11	15	11	12	11	9	11	7
20	12	26	12	23	12	20	12	17	12	15	12	12	12	9	12	7
21	1	26	1	23	1	20	1	17	1	15	1	12	1	9	1	7
22	2	26	2	23	2	20	2	17	2	15	2	12	2	9	2	7
23	3	26	3	23	3	20	3	17	3	15	3	12	3	9	3	7
24	4	26	4	23	4	20	4	17	4	15	4	12	4	9	4	7

DECEMBER.

Dies Mensis.	2		4		6		8		10		12		14	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ort.à me.No.	7	55	7	57	7	58	8	0	8	1	8	2	8	3
Oc.à Meridie	4	5	4	3	4	2	4	0	3	59	3	58	3	57
Ort.abOccaſ.	15	50	15	54	15	56	16	0	16	2	16	4	16	6
Meridies.	19	55	19	57	19	58	20	0	20	1	20	2	20	3
Quãtitas diei	8	10	8	6	8	4	8	0	7	58	7	56	7	54
Quantitasno.	15	50	15	54	15	56	16	0	16	2	16	4	16	6
0	4	5	4	3	4	2	4	0	3	59	3	58	3	57
1	5	5	5	3	5	2	5	0	4	59	4	58	4	57
2	6	5	6	3	6	2	6	0	5	59	5	58	5	57
3	7	5	7	3	7	2	7	0	6	59	6	58	6	57
4	8	5	8	3	8	2	8	0	7	59	7	58	7	57
5	9	5	9	3	9	2	9	0	8	59	8	58	8	57
6	10	5	10	3	10	2	10	0	9	59	9	58	9	57
7	11	5	11	3	11	2	11	0	10	59	10	58	10	57
8	12	5	12	3	12	2	12	0	11	59	11	58	11	57
9	1	5	1	3	1	2	1	0	12	59	12	58	12	57
10	2	5	2	3	2	2	2	0	1	59	1	58	1	57
11	3	5	3	3	3	2	3	0	2	59	2	58	2	57
12	4	5	4	3	4	2	4	0	3	59	3	58	3	57
13	5	5	5	3	5	2	5	0	4	59	4	58	4	57
14	6	5	6	3	6	2	6	0	5	59	5	58	5	57
15	7	5	7	3	7	2	7	0	6	59	6	58	6	57
16	8	5	8	3	8	2	8	0	7	59	7	58	7	57
17	9	5	9	3	9	2	9	0	8	59	8	58	8	57
18	10	5	10	3	10	2	10	0	9	59	9	58	9	57
19	11	5	11	3	11	2	11	0	10	59	10	58	10	57
20	12	5	12	3	12	2	12	0	11	59	11	58	11	57
21	1	5	1	3	1	2	1	0	12	59	12	58	12	57
22	2	5	2	3	2	2	2	0	1	59	1	58	1	57
23	3	5	3	3	3	2	3	0	2	59	2	58	2	57
24	4	5	4	3	4	2	4	0	3	59	3	58	3	57

Horæ horologii integri

Horæ horologii medii

DECEMBER

Dies mensis	16		18		20		22		24		26		28		31	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Ortus à m.no.	8	3	8	4	8	5	8	5	8	5	8	4	8	3	8	2
Occasus à me.	3	57	3	56	3	55	3	55	3	55	3	56	3	57	3	58
Ortus ab Occa	16	6	16	8	16	10	16	10	16	10	16	8	16	6	16	4
Meridies.	20	3	20	4	20	5	20	5	20	5	20	4	20	3	20	2
Quant. diei.	7	54	7	52	7	50	7	50	7	50	7	52	7	54	7	56
Quant. noct.	16	6	16	8	16	10	16	10	16	10	16	8	16	6	16	4
Horæ Horologii integri. / Horæ horologii medii																
0	3	57	3	56	3	55	3	55	3	55	3	56	3	57	3	58
1	4	57	4	56	4	55	4	55	4	55	4	56	4	57	4	58
2	5	57	5	56	5	55	5	55	5	55	5	56	5	57	5	58
3	6	57	6	56	6	55	6	55	6	55	6	56	6	57	6	58
4	7	57	7	56	7	55	7	55	7	55	7	56	7	57	7	58
5	8	57	8	56	8	55	8	55	8	55	8	56	8	57	8	58
6	9	57	9	56	9	55	9	55	9	55	9	56	9	57	9	58
7	10	57	[illegible]	56	[illegible]	[illegible]	10	55	10	55	[illegible]	56	10	57	10	58
8	11	[illegible]	11	56	11	55	11	55	11	55	11	56	11	57	11	58
9	12	57	12	56	12	55	12	55	12	55	12	56	12	57	12	58
10	1	57	1	56	1	55	1	55	1	55	1	56	1	57	1	58
11	2	57	2	56	2	55	2	55	2	55	2	56	2	57	2	58
12	3	57	3	56	3	55	3	55	3	55	3	56	3	57	3	58
13	4	57	4	56	4	55	4	55	4	55	4	56	4	57	4	58
14	5	57	5	56	5	55	5	55	5	55	5	56	5	57	5	58
15	6	57	6	56	6	55	6	55	6	55	6	56	6	57	6	58
16	7	57	7	56	7	55	7	55	7	55	7	56	7	57	7	58
17	8	57	8	56	8	55	8	55	8	55	8	56	8	57	8	58
18	9	57	9	56	9	55	9	55	9	55	9	55	9	57	9	58
19	10	57	10	56	10	55	10	55	10	55	10	56	10	57	10	58
20	11	57	11	56	11	55	11	55	11	55	11	56	11	57	11	58
21	12	57	12	56	12	55	12	55	12	55	12	56	12	57	12	58
22	1	57	1	56	1	55	1	55	1	55	1	56	1	57	1	58
23	2	57	2	56	2	55	2	55	2	55	2	56	2	57	2	58
24	3	57	3	56	3	55	3	55	3	55	3	56	3	57	3	58

Declaratio hujus tabulæ.

Volens ſcire ortum aut occaſum Solis in medio Horologio. Vel ortum & meridiem in Horologio integro ab occaſu incipiente, tum etiam quantitatem diei ac noctis, ingredere tabulam antecedentem, ſubque convenienti menſe & die deſcendendo invenies horam & minuta Ortus Sol. à media nocte infra hanc reperies Occaſum Solis à meridie, ſub ea notatur Ortus ab occaſu numeratus. Poſtea tempus meridiei ſub quo quantitas diurna, & deinceps nocturna reperitur.

Exemplum.

Die *16* Auguſti oritur Sol in Horologio medio horæ 4. minuto *35*. Occidit hora 7. minuto *25*. Eodem die oritur Sol in Horologio ab occaſu horas ordiente hora 9. minuto *10*. Meridies fit hora *16*. minuto *35*. Quantitas diei eſt horarum 14. minutorum *50*. Noctis eſt horarum 9. minutorum *10*.

Correſpondentiam horarum integri & medii Horologii ſic inveſtigabis.

Quære datam horam Horologii integri in parte ſiniſtra, & diem menſis propoſitum in fronte inq; area ad angulum communem offeret ſe tempus horologii medii in horis & minutis datæ horæ integri horologii reſpondens.

Et econverſo ſi ſcire volueris datæ horæ horologii medii quæ illi ex horis integri horologii reſpondeat, eandem ſub competenti menſe & die per deſcenſionem in ordine horarum quære, & à latere ſiniſtro e regione habebis horam horologii integri correſpondentem ſi ab ea tot minuta ſubtraxeris quot datæ horæ medii horologii aſcripta fuerint.

Exem-

Exemplum

Die 6. Augusti horæ *12.* horologii integri, respondet ex horologio medio hora *7.* cum 25. minutis ad angulum communem reperta. Et horæ 7. horologii medii respondet in horologio integro hora *12*, subtractis 25. scrupulis id est horæ *11.* & 55. minuta.

Idem brevissimè per Arithmetices præcepta

I.

Horam Occasus Solis subtrahe à *12.* Quod restat est horæ ortus in horis a media nocte computatis.

II.

Horam Occasus duplicatam subtrahe a *24.* horis. residuum ostendit horam ortus in horis ab Occasu Solis numeratis & quantitatem nocturnam.

III.

Eandem horam occasus subduc. a *24.* horis quod restat est hora meridiei in horis ab Occasu numeratis.

IV.

Ad horam horologii integri ab Occasu incipientis adde horam Occasus Solis. quod provenit (abjectis *12.* vel *24.* quoties superfuerint) est hora horologii medii a media nocte & meridie incipientis quæsita.

V.

Ab hora horologii medii a media nocte & meridie numerata subtrahe (assumptis post mediam noctem 12, & post meridiem 24. horam Occasus, quod restat est hora integri Horologii ab Occasu numerata dictæ horæ horologii medii correspondens.

VI.

Hora Occasus duplicata exhibet quantitatem diurnam.

Tabula quantitatis dierum monstrans tempus semidiurnum tempus verò seminocturnum

Si.B° Polus Grad.	34 H	34 M	35 H	35 M	36 H	36 M	37 H	37 M	38 H	38 M	39 H	39 M	40 H	40 M	41 H	41 M	42 H	42 M	43 H	43 M	Polus Grad. Si.B°	Si.A
♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
3	6	3	6	3	6	3	6	1	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	27	
6	6	6	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	24	
9	6	10	6	10	6	10	6	11	6	11	6	12	6	12	6	12	6	13	6	14	21	
12	6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	18	
15	6	16	6	17	6	17	6	18	6	19	6	19	6	20	6	21	6	21	6	22	15	
18	6	19	6	20	6	21	6	22	6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	12	
21	6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	31	9	
24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	
27	6	28	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	3	
♉	6	31	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	♍	♓
3	6	34	6	36	6	37	6	39	6	40	6	41	6	43	6	45	6	46	6	48	27	
6	6	37	6	39	6	40	6	42	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	24	
9	6	40	6	42	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	21	
12	6	43	6	45	6	46	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	18	
15	6	46	6	48	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	6	1	7	4	15	
18	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	7	12	
21	6	51	6	52	6	55	6	57	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	11	9	
24	6	53	6	55	6	57	7	0	7	2	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	6	
27	6	56	6	57	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	3	
♊	6	58	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	♌	♒
3	7	0	7	2	7	4	7	6	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	27	
6	7	2	7	4	7	6	7	8	7	11	7	14	7	16	7	19	7	23	7	26	24	
9	7	4	7	6	7	8	7	10	7	13	7	16	7	18	7	21	7	25	7	28	21	
12	7	5	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	27	7	30	18	
15	7	6	7	9	7	11	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	15	
18	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	12	
21	7	8	7	10	7	13	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	31	7	34	9	
44	7	8	7	10	7	13	7	16	7	18	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	6	
27	7	8	7	11	7	14	7	16	7	19	7	22	7	25	7	29	7	32	7	35	3	
	7	9	7	11	7	14	7	17	7	19	7	22	7	26	7	30	7	33	7	36	♋	♑

tenente Sole signa Borealia. (S. Bo.)
tenente signa Australia (Si. Au.)

Si. Au.	Polus Grad	44 H	44 M	45 H	45 M	46 H	46 M	47 H	47 M	48 H	48 M	49 H	49 M	50 H	50 M	51 H	51 M	52 H	52 M	53 H	53 M	Polus Grad	Si. Au.
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	27	
	6	6	9	6	10	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	6	12	6	13	24	
	9	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	16	6	17	6	18	6	18	6	19	21	
	12	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	6	24	6	25	18	
	15	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	27	6	28	6	29	6	31	6	32	15	
	18	6	27	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	12	
	21	6	32	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	9	
	24	6	36	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	6	
	27	6	41	6	43	6	44	6	46	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	3	
♏	♉	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	♍	♓
	3	6	50	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	9	27	
	6	6	54	6	56	6	57	7	0	7	2	7	[illegible]	7	7	7	9	7	12	7	15	24	
	9	6	58	7	0	7	2	7	5	7	[illegible]	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	21	
	12	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	18	
	15	7	6	7	8	7	11	7	15	7	17	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	15	
	18	7	10	7	12	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	30	7	34	7	37	12	
	21	7	13	7	16	7	19	7	22	7	[illegible]	7	28	7	31	7	35	7	39	7	42	9	
	24	7	17	7	20	7	23	7	26	7	[illegible]	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	6	
	27	7	20	7	23	7	26	7	29	7	[illegible]	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	3	
♐	♊	7	23	7	26	7	30	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	♌	♒
	3	7	26	7	29	7	33	7	[illegible]	7	40	7	44	7	48	7	52	7	56	8	1	27	
	6	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	24	
	9	7	31	7	35	7	38	7	42	7	46	7	50	7	54	7	59	8	4	8	9	21	
	12	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	53	7	57	8	2	8	7	8	12	18	
	15	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	15	15	
	18	7	37	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	1	8	6	8	11	8	17	12	
	21	7	38	7	42	7	45	7	49	7	54	7	58	8	3	8	8	8	13	8	19	9	
	24	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	6	
	27	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	4	8	10	8	15	8	21	3	
	30	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	15	8	21	♋	♑

Tabula quantitatis dierum monſtrans tempus ſemidiurnum tenente Sole ſigna Borelia tempus verò ſeminocturnum tenente ſigna Auſtralia.

Signa Bor.	54 H	54 M	55 H	55 M	56 H	56 M	57 H	57 M	58 H	58 M	60 H	60 M	59 H	59 M	61 H	61 M	62 H	62 M	63 H	63 M	Polus Grad. Si. Au.
♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30
3	6	7	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	6	9	27
6	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	17	6	16	6	17	6	18	6	19	24
9	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	25	6	24	6	26	6	27	6	18	21
12	6	26	6	27	6	28	6	29	6	31	6	33	6	32	6	35	6	36	6	38	18
15	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	42	6	40	6	43	6	45	6	47	15
18	6	39	6	41	6	42	6	44	6	46	6	50	6	48	7	52	6	54	6	57	12
21	6	46	6	48	6	49	6	51	6	53	6	58	6	56	7	0	7	3	7	6	9
24	6	52	6	54	6	56	6	59	7	1	7	6	7	4	7	9	7	12	7	16	6
27	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	15	7	12	7	17	7	21	7	25	3
♉	7	5	7	8	7	10	7	31	7	16	7	23	7	19	7	26	7	30	7	34	♍
3	7	11	7	14	7	17	7	20	7	23	7	31	7	27	7	34	7	39	7	44	27
6	7	17	7	21	7	24	7	27	7	31	7	39	7	35	7	43	7	48	7	53	24
9	7	24	7	27	7	30	7	33	7	38	7	47	7	43	7	52	7	57	8	3	21
12	7	30	7	33	7	37	7	41	7	45	7	55	7	50	8	0	8	6	8	12	18
15	7	35	7	39	7	43	7	48	7	52	8	3	7	57	8	8	8	14	8	21	15
18	7	41	7	45	7	49	7	54	7	59	8	10	8	4	8	16	8	23	8	30	12
21	7	47	7	51	7	56	8	0	8	6	8	18	8	11	8	24	8	31	8	39	9
24	7	52	7	56	8	1	8	7	8	12	8	25	8	18	8	32	8	40	8	48	6
27	7	57	8	2	8	7	8	12	8	18	8	22	8	25	8	39	8	48	8	56	3
♊	8	2	8	7	8	12	8	18	8	24	8	38	8	31	8	47	8	55	9	5	♌
3	8	6	8	12	8	17	8	23	8	30	8	44	8	37	8	54	9	2	9	13	27
6	8	10	8	16	8	22	8	28	8	35	8	50	8	43	9	2	9	9	9	21	24
9	8	14	8	20	8	26	8	33	8	40	8	56	8	48	9	7	9	15	9	28	21
12	8	17	8	23	8	30	8	37	8	44	9	1	8	53	9	12	9	21	9	34	18
15	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	9	5	8	57	9	16	9	26	9	40	15
18	8	23	8	29	8	36	8	43	8	51	9	5	9	0	9	20	9	1	9	46	12
21	8	25	8	31	8	38	8	45	8	53	9	12	7	2	9	23	9	35	9	50	9
44	8	26	8	32	8	39	8	45	8	55	9	14	9	4	9	25	9	37	9	52	6
27	8	27	8	33	8	40	8	48	8	56	9	15	9	5	9	26	9	39	9	54	3
♋		27	8	24	8	41	8	48	8	56	9	15	9	5	9	27	9	40	9	55	♋

♍ ♓ ♒ ♐ ♑

Vſus huius tabulæ.

Inquiſiturus quantitatem dierum ad alias poli elevationes. Cum ſigno & gradu Solis ad tempus propoſitum invẽto ingredere tabulam antecedentem quantitatis dierum & ad elevationem poli tuæ Civitatis vel proximè vicinioris in abaco regionum repertæ in angulo communi illico quantitatem Semidiurnam, vel horam occaſus *S*ol. ſi *S*ol verſetur in ſigno Boreali. Aut ſeminocturnam vel horam ortus ſi verſetur in ſigno Auſtrali, comperies.

*S*emidiurnam quantitatem ſi ab horis 12. ſubtrahas relinquetur ſeminocturna & e converſo. *S*i ſeminocturnam quantitatem a 12. horis ſubduxeris ſemidiurna reſtabit.

Arcus ſemidiurnus duplicatus oſtendit diei artificialis quantitatem.

Arcus ſeminocturnus duplicatus monſtrat noctis artificialis quantitatem.

Diurna quantitas ſubtracta a 24. horis relinquit nocturnam quantitatem.

Nocturna quantitas ſubducta a 24. horis relinquit diurnam quantitatem.

*A*rcus ſemidiurnus ſubtractus a 24. horis relinquit tempus meridiei in horis ab occaſu numeratis.

Noctur-

Nocturna quantitas oſtendit horam ortus in iiſdem horis ab occaſu inchoatis.

Quantitas ſeminocturna eſt in eodem horologio tempus mediæ noctis.

*A*rcus ſemidiurnus eſt hora meridici in horologio quod ab ortu *S*olis horas ſuas orditur.

Quantitas diurna eſt hora occaſus in eodem Horologio.

Quantitas ſeminocturna a 24. horis ſubtracta relinquit horam mediæ noctis in eodem horologio ab ortu initium ſumente.

Variarum horarum correſpondentia

Horas integri horologii Romano more a media nocte incipientes convertes in horas.	*Ab occaſu incipientes per additionem temporis ſeminocturni* *Ab ortu per ſubtractionem temporis ſeminocturni* *A meridie incipientes per additionem 12. horarum.*	*aſſumendo ſemper 24. horas quoties ſubtractio fieri nequit. Et abiiciendo 24. horas quoties aggregatum 24. horas ſuperaverit. Si integri Horologii horas ſcire optaveris vel abiiciendo 12, quoties aggregatum 12. horas exceſſerit ſi horas medii Horologii habere deſideraveris.*
Horas ab ortu Sol. admeratas referes horas.	*Ab occaſu incipientes per additionem temporis no ꝯurni.* *A media nocte per additionem quantitatis ſeminoctu rnæ* *A meridie per ſubtractionem temporis ſemidiurni.*	
Horas integri horologii a me idie inc..oatas om ..u tabis in horas.	*Ab occaſu per ſubtractionem temporis ſemidiurni* *Ob ortu per additionem quantitatis ſemidiurnæ.* *A media nocte per additionem 12. horarum.*	

Horas

Horas ab Occasu numeratas commutabis in horas.

A media nocte incipientes per subtractionem temporis seminocturni

Ab ortu Solis incipientes per subtractionem quantitatis nocturnæ

A meridie incipiente per additionem temporis semidiurni

Poloni. Bohemi, Itali & Ægiptii ab Occaſu Solis diem auſpicantur

Græci, Perſæ Babylonii & Norenbergenſes ab exortu Solis horas ordiuntur

Arabes Hiſpani Germani & Aſtronomi a meridie horas ſuas computant

Eccleſia a puncto mediæ noctis diem incipit.

Tabella latitudinis aliquot inſigniorum locorum.

	G.M.
ALexandria Ægypti	30.58.
Ancona Italiæ	43.40.
Antuerpia	51.28.
Argentina	48.45.
Athenæ	37.15.
Auguſta vindel.	48.15.
Avenio	48.50.

Bam-

	G.	M.
Bamberga.	49	56
Babylon.	35	0
Barſalona	41	24
Baſilea	47	40
Berlinum	52	50
Bononia	43	54
Brugæ Fland.	51	30
Brunduſium	39	40
Brunſuiga	52	44
Brema	52	25
Buda Hung.	47	0
Calecutum Indiæ	15	0
Caſchovia.	48	36
Coburgum	50	18
Colonia Agrip.	51	0
Compoſtellum	44	13
Conſtantia	47	30
Conſtantinopolis	43	5
Corduba	37	50
Cracovia	50	12
Crepicium Pol.	50	50
Cygnea	50	46
Dantiſcum	54	50
Dyrrachium Mac.	40	50
Erfordia	51	10
Ferraria	44	20

	G.	M.
Florentia	43	10
Francofordia Rheni	50	12
Francofordia ad Oderam	52	33
Friburgum Brisg.	48	15
Fruenburgium Prufsiæ	54	19
Gandauum	51	30
Genua	43	36
Gryphiſvaldum	51	0
Gorlicium	51	0
Halla Saxonum	51	41
Haphnia Dan.	57	20
Hibernia Inſula	57	0
Hieroſolyma	31	55
Heidelberga	49	30
Herbipolis	49	54
Ingolſtadium	48	40
Ihena	51	8
Leoburgum Ruſ.	50	33
Lipſia	51	25
Lisbona	39	38
Londinium Angl.	52	30
Lovanium Bræb.	50	58
Lubecum,	54	50
Lugdunum Gall.	45	10
Lundis Gothiæ.	57	25

Declaratio hujus tabulæ.

Volens ſcire ortum aut occaſum Solis in medio Horologio. Vel ortum & meridiem in Horologio integro ab occaſu incipiente, tum etiam quantitatem diei ac noctis, ingredere tabulam antecedentem, ſubque convenienti menſe & die deſcendendo invenies horam & minuta Ortus Sol. à media nocte infra hanc reperies Occaſum Solis à meridie, ſub ea notatur Ortus ab occaſu numeratus. Poſtea tempus meridiei ſub quo quantitas diurna, & deinceps nocturna reperitur.

Exemplum.

Die *16* Auguſti oritur Sol in Horologio medio horæ 4. minuto *35*. Occidit hora 7. minuto *25*. Eodem die oritur Sol in Horologio ab occaſu horas ordiente hora 9. minuto *10*. Meridies fit hora *16*. minuto *35*. Quantitas diei eſt horarum 14. minutorum *50*. Noctis eſt horarum 9. minutorum *10*.

Correſpondentiam horarum integri & medii Horologii ſic inveſtigabis.

Quare datam horam Horologii integri in parte ſiniſtra, & diem menſis propoſitum in fronte inq; area ad angulum communem offeret ſe tempus horologii medii in horis & minutis datæ horæ integri horologii reſpondens.

Et econverſo ſi ſcire volueris datæ horæ horologii medii quæ illi ex horis integri horologii reſpondeat, eandem ſub competenti menſe & die per deſcenſionem in ordine horarum quære, & à latere ſiniſtro e regione habebis horam horologii integri correſpondentem ſi ab ea tot minuta ſubtraxeris quot datæ horæ medii horologii aſcripta fuerint.

Exem-

Exemplum

Die 6. Augusti horæ *12*. horologii integri, respondet ex horologio medio hora *7*. cum *25*. minutis ad angulum communem reperta. Et horæ 7. horologii medii respondet in horologio integro hora *12*, subtractis *25*. scrupulis id est horæ *11*. & *55*. minuta.

Idem brevißimè per Arithmetices præcepta

I.

Horam Occasus Solis subtrahe à *12*. Quod restat est horæ ortus in horis a media nocte computatis.

II.

Horam Occasus duplicatam subtrahe a *24*. horis. residuum ostendit horam ortus in horis ab Occasu Solis numeratis & quantitatem nocturnam.

III.

Eandem horam occasus subduc. a *24*. horis quod restat est hora meridiei in horis ab Occasu numeratis.

IV.

Ad horam horologii integri ab Occasu incipientis adde horam Occasus Solis. quod provenit (abjectis *12*. vel *24*. quoties superfuerint) est hora horologii medii a media nocte & meridie incipientis quæsita.

V.

Ab hora horologii medii a media nocte & meridie numerata subtrahe (assumptis post mediam noctem *12*, & post meridiem *24*. horam Occasus, quod restat est hora integri Horologii ab Occasu numerata dictæ horæ horologii medii correspondens.

VI.

Hora Occasus duplicata exhibet quantitatem diurnam.

Tabula quantitatis dierum monſtrans tempus ſemidiurnum tempus verò ſeminocturnum

34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		Polus	Si.Au / Si.Bo
H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	Grad.	
6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
6	3	6	3	6	3	6	1	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	27	
6	6	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	24	
6	10	6	10	6	10	6	11	6	11	6	12	6	12	6	12	6	13	6	14	21	
6	13	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	18	
6	16	6	17	6	17	6	18	6	19	6	19	6	20	6	21	6	21	6	22	15	
6	19	6	20	6	21	6	22	6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	12	
6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	31	9	
6	25	6	26	6	27	6	28	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	
6	28	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	3	
6	31	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	♍	♓
6	34	6	36	6	37	6	39	6	40	6	41	6	43	6	45	6	46	6	48	27	
6	37	6	39	6	40	6	42	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	24	
6	40	6	42	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	21	
6	43	6	45	6	46	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	18	
6	46	6	48	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	6	1	7	4	15	
6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	7	12	
6	51	6	52	6	55	6	57	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	11	9	
6	53	6	55	6	57	7	0	7	2	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	6	
6	56	6	57	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	3	
6	58	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	♌	♒
7	0	7	2	7	4	7	6	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	27	
7	2	7	4	7	6	7	8	7	11	7	14	7	16	7	19	7	23	7	26	24	
7	4	7	6	7	8	7	10	7	13	7	16	7	18	7	21	7	25	7	28	21	
7	5	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	27	7	30	18	
7	6	7	9	7	11	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	15	
7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	12	
7	8	7	10	7	13	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	31	7	34	9	
7	8	7	10	7	13	7	16	7	18	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	6	
7	8	7	11	7	14	7	16	7	19	7	22	7	25	7	29	7	32	7	35	3	
7	9	7	11	7	14	7	17	7	19	7	22	7	26	7	30	7	33	7	36	♋	♑

S. Bo. tenente Sole signa Borealia;
Si. Au tenente signa Australia

Polus Gr	lus ad	44 H	44 M	45 H	45 M	46 H	46 M	47 H	47 M	48 H	48 M	49 H	49 M	50 H	50 M	51 H	51 M	52 H	52 M	53 H	53 M	Po G
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	3
	3	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2
	6	6	9	6	10	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	6	12	6	13	2
	9	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	16	6	17	6	18	6	18	6	19	2
	12	6	18	6	19	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	6	24	6	25	1
	15	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	27	6	28	6	29	6	31	6	32	1
	18	6	27	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	1
	21	6	32	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	
	24	6	36	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	
	27	6	41	6	43	6	44	6	46	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	
♏	♉	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	♍
	3	6	50	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	9	2
	6	6	54	6	56	6	57	7	0	7	2	7	[illegible]	7	7	7	9	7	12	7	15	2
	9	6	58	7	0	7	2	7	[illegible]	7	[illegible]	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	2
	12	7	2	7	4	7	[illegible]	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	1
	15	7	6	7	8	7	11	7	13	7	17	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	1
	18	7	10	7	12	7	15	7	18	7	[illegible]	7	24	7	27	7	30	7	34	7	37	1
	21	7	13	7	16	7	19	7	22	7	[illegible]	7	28	7	31	7	35	7	39	7	42	
	24	7	17	7	20	7	23	7	26	7	[illegible]	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	
	27	7	20	7	23	7	26	7	29	7	[illegible]	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	
♐	♊	7	23	7	26	7	30	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	♌
	3	7	26	7	29	7	33	7	[illegible]	7	40	7	44	7	48	7	52	7	56	8	1	2
	6	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	2
	9	7	31	7	35	7	38	7	42	7	46	7	50	7	54	7	59	8	4	8	9	2
	12	7	33	7	37	7	40	7	44	7	48	7	53	7	57	8	2	8	7	8	12	1
	15	7	35	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	15	1
	18	7	37	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	1	8	6	8	11	8	17	1
	21	7	38	7	42	7	45	7	49	7	54	7	58	8	3	8	8	8	13	8	19	
	24	7	39	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	6
	27	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	4	8	10	8	15	8	21	3
	30	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	15	8	21	♋

Tabula quantitatis dierum monſtrans tempus ſemidiurnum tenente Sole ſigna Borelia tempus verò ſeminocturnum tenente ſigna Auſtralia.

Si. Bo. Si. Au.

lus	54		55		56		57		58		60		59		61		62		63		Polus	
ad.	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	Grad.	
♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
3	6	7	6	7	6	7	6	7	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	6	9	27	
6	6	13	6	14	6	14	6	15	6	15	6	17	6	16	6	17	6	18	6	19	24	
9	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	25	6	24	6	26	6	27	6	18	21	
12	6	26	6	27	6	28	6	29	6	31	6	33	6	32	6	35	6	36	6	38	18	
15	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	42	6	40	6	43	6	45	6	47	15	
18	6	39	6	41	6	42	6	44	6	46	6	50	6	48	7	52	6	54	6	57	12	
21	6	46	6	48	6	49	6	51	6	53	6	58	6	56	7	0	7	3	7	6	9	
24	6	52	6	54	6	56	6	59	7	1	7	6	7	4	7	9	7	12	7	16	6	
27	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	15	7	12	7	17	7	21	7	25	3	
♉	7	5	7	8	7	10	7	31	7	16	7	23	7	19	7	26	7	30	7	34	♍	♓
3	7	11	7	14	7	17	7	20	7	23	7	31	7	27	7	34	7	39	7	44	27	
6	7	17	7	21	7	24	7	27	7	31	7	39	7	35	7	43	7	48	7	53	24	
9	7	24	7	27	7	30	7	33	7	38	7	47	7	43	7	52	7	57	8	3	21	
12	7	30	7	33	7	37	7	41	7	45	7	55	7	50	8	0	8	6	8	12	18	
15	7	35	7	39	7	43	7	48	7	52	3	3	7	57	8	8	8	14	8	21	15	
18	7	41	7	45	7	49	7	54	7	59	8	10	8	4	8	16	8	23	8	30	12	
21	7	47	7	51	7	56	8	0	8	6	8	18	8	11	8	24	8	31	8	39	9	
24	7	52	7	56	8	1	8	7	8	12	8	25	8	18	8	32	8	40	8	48	6	
27	7	57	8	2	8	7	8	12	8	18	8	22	8	25	8	39	8	48	8	56	3	
♊	8	2	8	7	8	12	8	18	8	24	8	38	8	31	8	47	8	55	9	5	♌	♒
3	8	5	8	12	8	17	8	23	8	30	8	44	8	37	8	54	9	2	9	13	27	
6	8	10	8	16	8	22	8	28	8	35	8	50	8	43	9	2	9	9	9	21	24	
9	8	14	8	20	8	26	8	33	8	40	8	56	8	48	9	7	9	15	9	28	21	
12	8	17	8	23	8	30	8	37	8	44	9	1	8	53	9	12	9	21	9	34	18	
15	8	20	8	26	8	33	8	40	8	48	9	5	8	57	9	16	9	26	9	40	15	
18	8	23	8	29	8	36	8	43	8	51	9	5	9	0	9	20	9	1	9	46	12	
21	8	25	8	31	8	38	8	45	8	53	9	12	7	2	9	23	9	35	9	50	9	
44	8	26	8	32	8	39	8	47	8	55	9	14	9	4	9	25	9	37	9	52	6	
27	8	27	8	33	8	40	8	48	8	56	9	15	9	5	9	26	9	39	9	54	3	
30		27	8	24	8	41	8	48	8	56	9	15	9	5	9	27	9	40	9	55	♋	♑

Vsus huius tabulæ.

Inquisiturus quantitatem dierum ad alias poli elevationes. Cum signo & gradu Solis ad tempus propositum invẽto ingredere tabulam antecedentem quantitatis dierum & ad elevationem poli tuæ Civitatis vel proximè viciniorìs in abaco regionum repertæ in angulo communi illico quantitatem Semidiurnam, vel horam occasus Sol. si Sol versetur in signo Boreali. Aut seminocturnam vel horam ortus si versetur in signo Australi, comperies.

Semidiurnam quantitatem si ab horis 12. subtrahas relinquetur seminocturna & e converso. Si seminocturnam quantitatem a 12. horis subduxeris semidiurna restabit.

Arcus semidiurnus duplicatus ostendit diei artificialis quantitatem.

Arcus seminocturnus duplicatus monstrat noctis artificialis quantitatem.

Diurna quantitas subtracta a 24. horis relinquit nocturnam quantitatem.

Nocturna quantitas subducta a 24. horis relinquit diurnam quantitatem.

Arcus semidiurnus subtractus a 24. horis relinquit tempus meridiei in horis ab occasu numeratis.

Noctur-

Nocturna quantitas oſtendit horam ortus in iiſdem horis ab occaſu inchoatis.

Quantitas ſeminocturna eſt in eodem horologio tempus mediæ noctis.

*A*rcus ſemidiurnus eſt hora meridiei in horologio quod ab ortu *S*olis horas ſuas orditur.

Quantitas diurna eſt hora occaſus in eodem Horologio.

Quantitas ſeminocturna a 24. horis ſubtracta relinquit horam mediæ noctis in eodem horologio ab ortu initium ſumente.

Variarum horarum correſpondentia

Horas integri horologii Romano more a media nocte incipientes convertes in horas.	*Ab occaſu incipientes per additionem temporis ſeminocturni* *Ab ortu per ſubtractionem temporis ſeminocturni* *A meridie incipientes per additionem 12. horarum.*	*aſſumendo ſemper 24. horas quoties ſubtractio fieri nequit. Et abiiciendo 24. horas quoties aggregatum 24. horas ſuperaverit. Si integri Horologii horas ſcire optaveris vel abiiciendo 12, quoties aggregatum 12. horas exceſſerit ſi horas medii Horologii habere deſideraveris.*
Horas ab ortu Sol. admeratas referes horas.	*Ab occaſu incipientes per additionem temporis nocturni.* *A media nocte per additionem quantitatis ſeminocturnæ* *A meridie per ſubtractionem temporis ſemidiurni.*	
Horas integri horologii a meridie inchoatas commutabis in horas.	*Ab occaſu per ſubtractionem temporis ſemidiurni* *Ob ortu per additionem quantitatis ſemidiurnæ.* *A media nocte per additionem 12. horarum.*	

Horas

Horas ab Occasu numeratas commutabis in horas.

A media nocte incipientes per subtractionem temporis seminocturni

Ab ortu Solis incipientes per subtractionem quantitatis nocturnæ

A meridie incipiente per additionem temporis semidiurni

Poloni. Bohemi, Itali & Ægiptii ab Occasu Solis diem auspicantur

Græci, Persæ Babylonii & Norenbergenses ab exortu Solis horas ordiuntur

Arabes Hispani Germani & Astronomi a meridie horas suas computant

Ecclesia a puncto mediæ noctis diem incipit.

Tabella latitudinis aliquot insigniorum locorum.

	G.M.
ALexandria Ægypti	30.58.
Ancona Italiæ	43.40.
Antuerpia	51.28.
Argentina	48.45.
Athenæ	37.15.
Augustá vindel.	48.15.
Avenio	48.50.

Z Bam-

	G.	M.
Bamberga.	49	56
Babylon.	35	0
Barſalona	41	24
Baſilea	47	40
Berlinum	52	50
Bononia	43	54
Brugæ Fland.	51	30
Brunduſium	39	40
Brunſuiga	52	44
Brema	52	25
Buda Hung.	47	0
Calecutum Indiæ	15	0
Caſchovia.	48	36
Coburgum	50	18
Colonia Agrip.	51	0
Compoſtellum	44	13
Conſtantia	47	30
Conſtantinopolis	43	5
Corduba	37	50
Cracovia	50	12
Crepicium Pol.	50	50
Cygnea	50	46
Dantiſcum	54	50
Dyrrachium Mac.	40	50
Erfordia	51	10
Ferraria	44	20

	G.	M.
Florentia	43	10
Francofordia Rheni	50	12
Francofordia ad Oderam	52	33
Friburgum Brisg.	48	15
Fruenburgium Prufsiæ	54	19
Gandauum	51	30
Genua	43	36
Gryphifvaldum	51	0
Gorlicium	51	0
Halla Saxonum	51	41
Haphnia Dan.	57	20
Hibernia Infula	57	0
Hierofolyma	31	55
Heidelberga	49	30
Herbipolis	49	54
Ingolftadium	48	40
Ihena	51	8
Leoburgum Ruf.	50	33
Lipfia	51	25
Lisbona	39	38
Londinium Angl.	52	30
Lovanium Bræb.	50	58
Lubecum,	54	50
Lugdunum Gall.	45	10
Lundis Gothiæ.	57	25

				G.	M
Lutetiæ Pariſ.	48	27			
Magdeburgica	52	20	Salsburgum	47	38
Machlinia	51	12	Salfeldia Turon.	50	46
Marpurgum	51	0	Sardinia Inſ.	37	30
Marſilia	43	6	Scothia Inſ.	57	0
Mediolanum	44	48	Segnia Illyryci	44	40
Metis	49	16	Sicilia Inſula	37	0
Moguntia	50	18	Stetinum Pomer.	54	0
Mons Peſſulanus	42	50	Stocolmia Suec.	60	30
Mons regius Boruſ.	54	17	Tarentum	39	45
Neapolis Ital.	41	0	Toloſa Gall.	43	12
Nidroſia Norveg.	60	50	Toletum Hiſp.	39	55
Norinberga	49	24	Traiectum	52	20
Onolsbachium	49	33	Tubinga	48	33
Patavia Germ.	48	30	Turonia	47	20
Pons Aeni	46	55	Venetiæ	44	50
Praga	50	4	Viburgum Trul.	61	40
Ratisbona	49	0	Vienna Dalphi	45	0
Riga Livoniæ	59	0	Vienna Pann.	48	20
Revalia	61	56	Villacum	46	8
Roma	41	45	Vlma	48	20
Roſtochium	54	36	Vratislavia	51	10
Rothomagus	49	0	Viteberga	51	54

FINIS.